

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

#### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

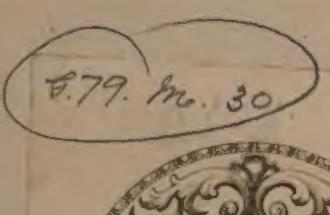
- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

#### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a>









E. BIBL . RADCL,

• • 





		•	
·			
••			
•			
		•	
. •		•	
	•		

# NOUVEAU DICTIONNAIRE D'HISTOIRE NATURELLE.

FAB-FOR.

## Liste alphabétique des noms des Auteurs, avec l'indication des matières qu'ils ont traitées.

#### MM.

BIOT .... Membre de l'Institut. - La Physique.

BOSC...... Membre de l'Institut. —L'Histoire des Reptiles, des Poissons, des Vers, des Coquilles, et la partie Botanique proprement dite.

CHAPTAL. ..... Membre de l'Institut. -La Chimie et son application aux Arts.

DE BLAINVILLE, Professeur adjoint à la Faculté des Sciences de Paris. Membre de la Société philomethique, etc. (3v.) —Articles d'Anatomie comparée.

DE BONNARD ..... Ing. en chef des Mines, Secr. du Conseil gén. etc. (vo.) -Art. de Géologie

DESMAREST... Professeur de Zoologie à l'École vétérinaire d'Alfort. -Les Quadrupèdes, les Cétacés et les Animaux fossiles.

DU TOUR..... -L'Application de la Betanique à l'Agriculture et aux Arts.

HUZARD..... Membre de l'Institut. -La partie Vétérinaire. Les Animaux domestiques.

Le Chev. DR LAMARCK, Membre de l'Institut. —Conchyliologie, Coquilles, Méthode naturelle, et plusieurs autres articles généraux.

LATREILLE.... Membre de VInstitut. -L'Hist. des Crustacés, des Arachnides, des Insectes.

LEMAN...... Membre de la Société Philomathique, etc. — Quelques articles de Minéralégie et de hotanique. (in.)

LUCAS rue.... Professeur de Minéralogie, Auteur du Tableau Méthodique des Espèces minérales. — La Minéralogie; son application aux Arts, aux Manufact.

OLIVIER ..... Membre de l'Institut. —Particulièrement les Insectes coléoptères.

PALISOT DE BEAUVOIS, Membre de l'Institut. —Divers articles de Botanique et de Physiologie végétale.

PARMENTIER... Membre de l'Institut. — L'Application de l'Économie surele et domestique à l'Histoire naturelle des Animaux et des Végetaux.

PATRIN. .... Membre associé de l'Institut. La Géologie et la Minéralogie en général.

RICHARD. . . . . . Membre de l'Institut. - Des articles généraux de la Botanique.

SONNINI..... - Partie de l'histoire des Mammifères, des Oiseaux; les diverses chages.

THOUIN..... Membre de l'Institut. —L'Application de la Botanique à la culture, au jardinage et à l'Économie rurale; l'Hist. des dissér. espèces de Gresses.

TOLLARD At mi... - Des articles de Physiologie végétale et de grande culture.

VIEILLOT ..... Auteur de divers ouvrages d'Ornithologie. -L'Histoire générale et particulière des Diseaux, leurs mours, habitudes, etc.

VIREY...... Docteur en Médecine, Prof. d'Hist. Nat., Auteur de plusieurs ouvrages.

—Les articles généraux de l'Hist. nat., particulièrement de l'Homme,
des Animaux, de leur structure, de leur physiologie et de leurs facultés.

YVART..... Membre de l'Institut. -L'Économie rurale et domestique.

#### CET OUVRAGE SE TROUVE AUSSI:

- A Paris, chez C.-F.-L. PANCKOUCKE, Imp. et Édit. du Dict. des Sc. Méd., rue Serpente, n.º 16.
- A Angers, chez Fourtur-Manu, Libraire.
- A Bruges, chez Bogarat-Dumoatira, Imprimeur-libraire.
- A Bruxelles, chez LECHARLIER, DE MAT et BERTHOT, Imprimeurs-libraires.
- A Dole, ches Jour, Imprimeur-Libraire.
- A Gaud, chez H. Dushadin et un Bussenn, Imprimeurs-libraires.
- A Genève, chez Paschoun, Imprimeur-libraire.
- A Liége, chez DESORR, Imprimeur-libraire.
- A Lille, chez VANACEÈRE et LELEUX, Imprimeurs-libraires.
- A Lyon, chez Bonatre et Matre, Libraires.
- A Manheim, chez FONTAUNE, Libraire.
- A Marseille, chez Masvant et Mosse, Libraires.
- A Mons, chez La Roux, Libraire.
- A Rouen, chez FRERE afué, et RENAULT, Libraires.
- A Toulouse, chez Sanac ainé, Libraire.
- A Tutiu, chez Pic et Bocca, Libraires.
- A Verdun, aber Buntt jeune, Libraire.

## NOUVEAU DICTIONNAIRE D'HISTOIRE NATURELLE,

APPLIQUÉE AUX ARTS,

A l'Agriculture, à l'Économie rurale et domestique, à la Médecine, etc.

PAR UNE SOCIÉTÉ DE NATURALISTES ET D'AGRICULTEURS.

Nouvelle Édition presqu'entièrement refondue et considérablement augmentée;

AVEC DES FIGURES TIRÉES DES TROIS RÈGNES DE LA NATUR 🗻

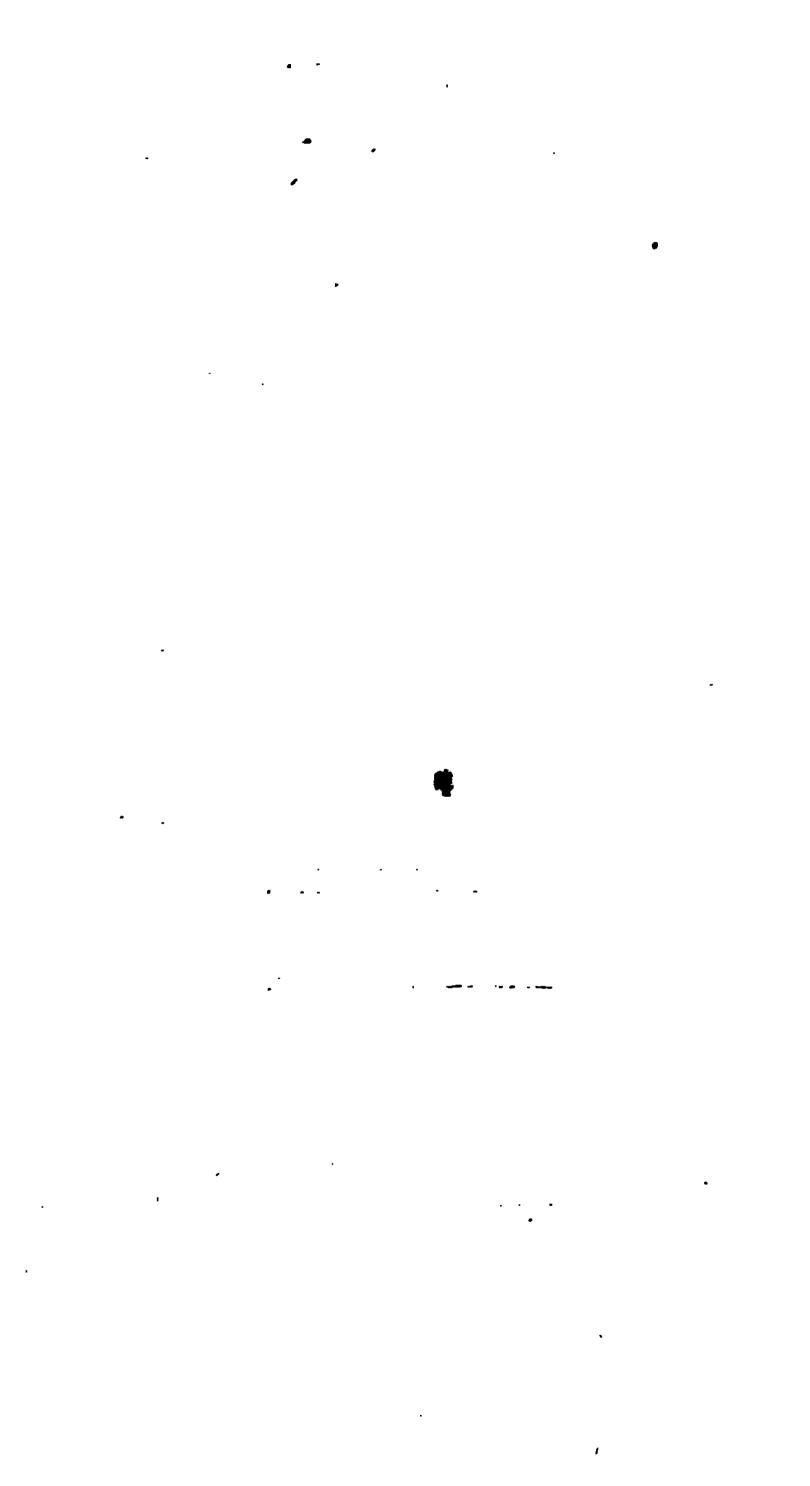
TOME XI.

DE L'IMPRIMERIE D'ABEL LANGE, RUE DE LA, HARPE.

A PARIS,

CHEZ DETERVILLE, LIBRAIRE, RUE HAUTEFEUILLE, Nº 8.

M DCCC XVII.



n	a. Mallanamas at 7 and but as	_0
	Dentale entale — Doris argo. — Enchélide fuseau. — Encrine fossile. — Echinorinque du pic. — Eponge pezize. — Eponge oculée. — Fasciole de la Couleuvre. Fasciole brune. — Fasciole de la Dorade. — Firole transparente. — Fissule cystidicole. — Flustre tron- quée. — Fodie rougeâtre. — Gone rectangle. — Gor- gone jonc. — Himantope puceron. — Holothurie punc- tate. — Hydatide des moutons. — Hydatide du dau- phin. — Hydre verte. — Hydre jaune. — Hydre co- rinaire.	78
D	18. Oiseaux	94
	Pie-grièche écorcheur. — Epervier à gros bec. — Fau- con émérillon.	
D	22. Oiseaux	211
	Mouchet. — Fauvette protonotaire. — Fauvette mérion. — Foulque.	
Þ	23. Plantes	456
	Euphorbe officinale. —Férule assafætida. —Figuier des Pagodes. —Fromager pentandre.	
Þ	12. Plantes *	465
	Dorsiène à feuilles de berce. —Dragonnier à feuilles de yuca. —Filao à feuilles de presle. —Dryandre oléifère.	
Ď	24. Poissons	535
	Dactyloptère pirapède. —Diodon orbe. —Diodon atinga. —Diptérodon zingel. —Echeneis remora. — Elops lézard. —Esoce orphie. —Esoce cayman. — Exocet volant. —Fistulaire pipe.	

. .

. .

## NOUVEAU

## DICTIONNAIRE

### D'HISTOIRE NATURELLE.

#### FAB

FA et FASI-BAMI. Ce sont deux noms du Noisetier, Japon, suivant Thunberg. (LN.)

FAADH. Nom arabe de la Panthère. V. à l'art. Chat. (DESM.)

FAAREGRAES. Nom des Paturins (Poa), en Dane-marck. (LN.)

FAAREPAERER et FAARELORTE. L'on nomme ainsi, en Danemarck, l'ACTEA SPICATA. L. (LN.)

FAARETUNGE. Nom du GRAND PLANTAIN (Plantago major), en Danemarck. (LN.)

FAA-TIL-LISS. C'est, en Danemarck, l'un des noms de la Paquerette. (LN.)

FABA. Nom donné de toute ancienneté, par les Latins, à la Fève (Faba vesca, Faba equina, vicia Faba) On en ignore l'origine, à moins qu'il ne soit corrompu de Phaca, nom grec de la Lentille. Pline met la Fève au premier rang des légumes, et s'étend en éloges sur cette plante, dont le fruit étoit un aliment très-en usage, soit pour l'homme, soit pour les troupeaux; son fanage étoit une excellente nourriture pour les bestiaux, et un excellent engrais pour la terre. La Fève a été non moins célèbre chez les Grecs: c'est leur Cyamos, nom qui tire son origine du verbe grec no, prægno en latin.) Les Egyptiens paroissent être le peuple qui cultiva le premier la Fève. Diodore nous apprend que c'étoit un des légumes les plus communs en Egypte, et que

quelques personnes, par superstition, n'en mangeoient point. Hérodote avoit dit avant lui, mais à tort, que les Egyptiens n'en faisoient point usage, et que les prêtres ne vouloient même pas voir ce légume qu'ils regardoient comme impur. Les prêtres du temple de Jupiter à Rome s'en abstenoient aussi. Les taches brunes ou noires qu'on voit sur la fleur de la fève, étoient regardées comme des signes de deuil. (Pline, Varron). On croyoit que les âmes des morts pouvoient être contenues dans les fèves, et on étoit dans l'usage de porter des fèves en allant aux funérailles. Les pythagoriciens s'abstenoient aussi des fèves. Suivant M. Petit Radel, ce ne seroit pas des fèves ordinaires, mais des fruits du caroubier, dont la pulpe sucrée est d'un rouge de chair, et nous ajouterons indigeste. Ainsi des causes diététiques ont pu faire naître les idées superstitieuses des anciens à l'égard de la fève.

Au reste, à présent c'est un des légumes les plus cultivés en Egypte et en Italie. On remarque que cette culture s'amoin-

drit à mesure qu'on avance dans le nord de l'Europe.

A Naples comme en Egypte, on mange les jeunes fèves toutes crues, et les grosses cuites et grillées au four. On les vend publiquement toutes cuites. Il paroît cependant que le goût pour les fèves est encore plus dominant en Egypte que partout ailleurs. C'est une excellente provision pour les caravanes, que celle des fèves sèches.

Les Fèves, les Carotes, les Concombres et les fruits du Caroubier servent de nourriture aux chevaux : en Egypte,

on donne des fèves aux chameaux.

Macrobe ajoute que l'on nommoit le 1.67 de juin le jour aux fèves, sans doute parce que, les fèves paroissent à cette époque. Des ressemblances plus ou moins éloignées avec les fruits de la fève, avec la consistance fongueuse de ses gousses, etc., ont fait nommer Faba, bien des plantes très-différentes, avec des épithètes néanmoins qui les distinguent. V. pour cet objet les différens articles Fève. Quant à la fève proprement dite, les botanistes modernes comme les anciens, en font un genre distinct de celui des Vesces (Vicia), avec lequel Linnæus les avoit confondues. V. Faveira. (LN.)

FABACIA. Selon Pline, on nommoit ainsi des gâteaux ou une sorte de PAIN fait avec des Fèves réduites en fa-

rine. (LN.)

FABACIUM et FABALIS. Les anciens donnoient ce nom au fanage de la Fève. Fabalium et Favetum désignent le plantage des fèves, et les lieux où l'on a semé ce légume. (LN.)

FABAGELLE, Zygophyllum. Genre de plantes de la décandrie monogynie, et de la famille des rutacées, qui présente pour caractères: un calice de cinq folioles oyales oblongues, un peu concaves et obtuses; cinq pétales oblongs et obtus; dix étamines, dont les filamens ont chacun à leur base interne, une écaille adnée et bifide; un ovaire supérieur, oblong, prismatique, chargé d'un style quelquefois incliné, stigmate simple; une capsule ovale, pentagone, divisée en einq loges, et qui s'ouvre en cinq valves auxquelles adhérent les cloisons. Chaque loge renferme, sur deux rangs, plusieurs

semences anguleuses.

Ce genre renserme une quinzaine d'espèces presque toutes propres à l'Asrique, et sort voisines des Fagones. Ce sont des sous-arbrisseaux, ou des herbes vivaces à seuilles conjuguées, très rarement simples, et à sleurs solitaires et axillaires. Une seule de ces espèces est dans le cas d'être mentionnée ici : c'est la Fabagelle commune, Zygophyllum sabago, Linn., qui croît en Syrie et en Barbarie. Elle a les solioles oblongues, planes; les tiges herbacées et les capsules prismatiques. C'est une plante remarquable, qui reste en sleur pendant trois mois. En conséquence, on la cultive assez sez sequemment dans les jardins. On la dit vermisuge. (B.)

FABAGO. Nom par lequel Dodonée a désigné le premier le Zygophyllum fabago, parce que, dans cette plante, les feuilles sont disposées deux à deux, comme sont les folioles de la feve, sur leur pétiole. Commelin, Burmann, Tournefort, Dillen, etc., ont cru devoir donner ce nom de FABAGO au genre Zygophyllum lui-même (V. FABAGELLE), et

au Fagona. V. FAGONE.

J. Camerarius nous apprend que, de son temps, on nommoit quelquefois l'arbre de Judée, FABAGO. (LN.)

FABALIS. V. FABACIUM. (LN.)

FABARAZ. Nom qu'on donne, en Espagne, à la staphysaigre, espece de DAUPHINELLE (Delphinium staphysagria). (LN.) FABARIA de Césalpin C'est le COTYLET ombiliqué et

la Fabagelle ( Zygophyllum faliago ). (LN.)

FABATARIUM. Sorte de potage aux fèves, suivant Lampride, ou même le vase ou le plat sur lequel on servoit les Favas sur table. (LN.)

FABE. Synonyme de Fève. (B.)

FABIANE, Fabiana. Arbrisseau à feuilles très-petites, sessiles, ovales, squamiformes, concaves en dedans et imbriquées le long des rameaux, à fleurs d'un blanc violaire, solitaires à l'extrémité des rameaux, qui forme un genre dans la pentandrie monogynie, et dans la famille des solanées.

Ce genre offre pour caracteres: un calice petit, persistant, à ciuq angles et à cinq dents; une corolle infundibuliforme,

a tube très-long, à limbe à cinq lobes plissés et recourbés; cinq étamines, dont deux plus longues; un ovaire supérieur, à style filiforme et à stigmate émarginé; une capsule ovale, biloculaire, bivalve, contenant un grand nombre de semences.

Le Fabiane croît au Chili, et répand une odeur résineuse. Ses leuilles sont amères et employées contre une maladie des chevres, appelée pizguin dans le pays. (B.)

FABION. La chélidoine portoit ce nom chez les Ro-

mains (LN.)

FABRECOULIER. C'est le Micocoulier. (8.)

FABRICIA. Trois genres de plantes portent ce nom. Le premier et le plus ancien est le Fubricia d'Adanson, établi sur le Lavandula multifida, qui diffère des autres espèces du genre Lavande, par ses épis à fleurs solitaires et sessiles; par le calice à deux lèvres et à cinq dents; par la corolle à cinq divisions presque égales; par les étamines courtes, et par ses graines hémispheriques. Ce genre n'a pas été adopté.

Le second genre Fabricia est celui de Thunberg, dont les caractères n'étant presque que ceux de l'hypoxis, l'y ont fait rapporter. Cependant une des espèces est dans le genre

Gethyllis.

Le troisième genre Fabricia est celui fondé par Gærtner. Comme le precedent, il rappelle le célébre entomologiste FABRICIUS, à la mémoire duquel il a été consacré. Les botanistes ont adopté le Fabricia de Gærtner. V. FABRI-

CIE. (LN.)

FABRICIE, Fabricia. Genre de plantes de l'icosandrie monogynie, et de la famille des myrtoïdes, dont la fleur offre: un calice divisé en cinq parties; une corolle de cinq pétales sessiles; un grand nombre d'étamines distinctes, insérées au calice; un germe à demi-inferieur, ovale, à style simple et à stigmate globuleux; une capsule multiloculaire, à une seule semence ailée.

Ce genre, qui ne diffère des Leptospermes que par sa capsule et sa semence, renferme deux espèces qui viennent de la Nouvelle-Hollande, ou Australasie. Ce sont des arbustes à feuilles alternes ou opposées, et à fleurs axillaires et solitaires, qu'on cultive actuellement dans les jardins de France et d'Angleterre. (B.)

FABRONIE, Fabronia. Genre de plantes de la famille des mousses, proposé dans les Actes de Florence, et adopté par M. Schwægrichen. Il se compose de trois espèces.

Ce genre, quoique le même que celui proposé sous le même nom par M. de Lapylaie, dans le Journal botanique, ne réunit pas, dans l'ouvrage de M. Schwægrichen, les mêmes cacactères. Colui-ci ne lui donne que huit paires de deuts réféchies en dedans. M. Lapylaie, d'après Radda qui a créé le genre, en décrit seize paires toutes droites. (P. B.)

FABUCA et FABUCO. C'est, en Espagne, le FAINE,

fruit du HFTRE. (LN.)

FABULONGA. Suivant Adanson, les Tuscules nommoient ainsi la Jusqu'ame, Hyosey amus niger. (LN.)

FACA et FACE. V. PRACA. (LN.)

FACE, Facies, qui paroît venir de fari, parler. Les mots os et vultus désignent plus particulierement, l'un, la bouche et les parties voisines, le second l'expression de la physionomie; car il se tire de velle, vouloir. C'est ainsi que Tacite parlant de Tibere, dit qu'il avoit vultus jussus, une physionomie commandée, lorsqu'il dissimuloit ses sentimens pour feindre ceux qu'il n'avoit pas.

De tous les temps, l'excellence et la dignité de la face humaine, qui s'élève vers le ciel, tandis que celle des animaux, sans noblesse, sans expression, se courbe bassement vers la terre, a servi de texte aux poëtes et aux orateurs. Cicéron emprunte à Platon ses belles pensées sur ce sujet;

Ovide nous assure que Dieu même

Os homini sublime dedit, cœlumque tueri Jussit, et erectos ad sidera tollere vultus.

Silius Italicus le répète en moins beaux vers, et Buffon apres eux, nous montre que: « L'attitude de l'homme est « celle du commandement, satête regarde le ciel et présente « une face auguste sur laquelle est imprimé le caractère de « sa dignite; l'image de l'âme y est peinte par la physionomie, l'excellence de sa nature perce à travers les orgames matériels et anime d'un feu divin les traits de son visage. « Les contradicteurs, car il y en a sur tont, disent néanmoins avec le sceptique Montagne et quelques autres, que les chameaux, les autruches et même les oies et les dindons relèvent également la tête, et que nous ne regardons pas encore si directement le ciel que le poisson uranoscope dont les yeux sont placés sur le sommet de son crâne; enfin, que le pingouin ( oiseau marin, alca torda, L.) marche aussi redressé que nous.

Il y a cependant une dissérence énorme entre la face de l'homme et l'ignoble museau des bêtes brutes. L'allongement de leurs mâchoires, le reculement et l'aplatissement de leur cerveau montrent bien qu'elles mettent l'appétit devant la pensée, qu'elles tendent vers l'aliment, comme étant le premier besoin pour elles. Le singe même, l'orang-outang, le plus voisin de notre espèce, a plutôt une moue grimaçant

qu'un visage et déja il présente des vestiges de cet os intermaxillaire superieur, qui porte, chez les autres mammiferes, les dents incisives superieures, et concourt à l'élongation des mâchoires. Le segre estin, indépendamment de son teint noirci et de ses cheveux laineux, amonce encure, par l'avancoment de sa bonche et l'abaissement de son front, qu'il a des appetits moins nobles et une disposition moins marquée pour l'ordinaire, a la reflexion, a la meditation, que l'homme blanc dont la face est droite et le front avance. On doit donc considérer que plus le museau sera probinge dans un être, plus son cerveau sera reculé et retreci, et en même temps plus il sera brut et dépourve d'intelligence : au contraire, à mesure que les os de la face se raccoureiront et diminueront de volume, plus l'organe encéphalique aura d'etendue, et plus l'animal déployant de facultés intellectueiles, s'elevera dans l'échelle des êtres-jusqu'amprès de l'homme qui- étant placé au sommet, doit presenter, par cela même, le cerveau le plus développé, et les os de la face les minims allongés de tous les êtres.

C'est sur de telles observations qu'est fondée la belle règle de l'angle facial, établie par P. Camper, dans sa Disertation sur les traits du visage. Que l'on suppose, en effet, avec lui nne ligne droite passant à la base du crâne, depuis le trou occipital jusqu'à la racine des dents incisives superieures; pais, qu'on tire une autre ligne, de cette même racine des incisives supérieures, au front de l'homme ou de l'animal qu'on vent examinier; on aura un angle d'autant plus aigu que l'animal sera plus brut, et d'autant plus ouvert, plus voisin de l'angle droit, que l'homme aura de noblesse et d'intelligence. Les singes offrent des angles depuis 45 degrés (les macaques) jusqu'à 60 ou même 63 d'ouverture (aux orangs outangs et juckos); le nègre a 70 degrés environ; l'européen, depuis 750 maqu'a 850. Mais tes anciens sculpteurs grecs auxquels le génie des beaux arts avoit peut-être révélé cette règle, donnoient à la face de leurs dieux 90 degrés d'ouverture, et même 100° a leur dieu suprême, au grand Jupiter.

Danhenton avoit sait une observation remarquable aussi; c'est que plus le museau des animaux s'allonge, plus le trou occipital est reculé, de sorte que dans les espèces à très-long museau, il est à l'opposite de la gueule, et le crâne est trèspetit. De cette manière la tête qui est dans l'homme presque en équilibre sur l'atlas, et qui retombe même en arrière chez l'homme blanc à grand cerveau, tombe toujours en devant et en bas chez les quadrupèdes; c'est pourquoi ils ont besoin d'un ligament cervical robuste à proportion de ce prolongement du museau. Les tractions qu'exerce alors ce ligament sur l'os

occipital, doivent empêcher le libre développement du cer-

veau dans ces espèces.

La beauté de la face n'est donc pas tout-à fait un résultat de simple convention, ni le fruit du caprice et des goûts particuliers de chaque peuple, comme on le pense. « Interrogez, dit Voltaire, sur le beau, sur le το καλοι, un crapaud; ii vous répondra que c'est sa crapaude aver ses deux gros yeux et sa peau gluante, etc. » Le nègre doit faire sa heauté noire comme lui, sans doute. Mais n'y a-t-il pas un état de perfection, de régularite, d'harmonie d'organisation dans chaque espece? N'a-t-elle pas sa beauté propre indépendamment de nos préventions? Les seuls aveugles ont la permission de nier sans absurdité qu'un visage dont les deux moities sont également formées, dont les traits sont symétriques, et dans une juste proportion avec l'ensemble, ne soit pas beau. Or, tout ce qui caractérise la perfection d'un être dans sa propre espèce, fût-ce un crapaud et une araignée, le rend beau relativement au rang que la nature lui assigne. Et comme l'homme est le premier de tous les animaux, il est certain que plus il se distinguera d'eux par l'eminence de ses facultés intellectuelles, plus il aura de vraie beaute, et même de majesté dans sa figure. C'est en effet ce qui résulte du développement de son cerveau et de la diminution des os de la face. Les peintres et les sculpteurs n'ont souvent pas d'autre artifice pour imprimer un caractère de noblesse et d'elévation aux figures, que de leur donner un angle facial plus ouvert, comme l'ont fait les artistes grecs. Les autres moyens tels que la regularité de l'ovale, les traits droits ou demionduleux ne sont que des auxiliaires du type principal de la

Apres ces considérations qui nous montrent la supériorité de notre organisation sur celle des autres animaux, il importe d'examiner les traits même de face humaine, ce miroir vivant de l'âme, ou viennent se peindre nos affections, nos penchans, ou se décelent même les lésions profondes de notre economie. L'homme est tout entier dans sa face; c'est dans la tête qu'il vit le plus; c'est par là qu'il se distingue de ses semblables; un tronc sans tête n'a pas de nom : et sine nomine corpus. Les bêtes n'ont presque aucune physionomie dissérente entre elles, en chaque espèce. Hors des diversités de taille, de couleur, de sexe et d'âge, tous les individus de même sorte se ressemblent. Il paroît que l'homme inculte et sauvage dont les facultés morales sont raiement mises en jeu, dont l'intelligence est foiblement éclairée, dont les passions sont peu exaltées, a peu de physionomie; ainsi l'on a dit des Brasiliens et de la plupart des Américains sauvages,

qu'ils avoient tous à peu près les mêmes traits. Chez les Insulaires des mers du Sud, on n'observe, en général, qu'une physionomie brute et féroce; les peuplades nègres, sauf les variétés nationales, de corpulence, de teint, etc., offrent toutes le même museau plus ou moins prononcé. Ces êtres élevés par la simple nature, dans le même climat, nourris de mêmes alimens, aussi peu instruits les uns que les autres, réduits à des conditions toutes semblables, tous à peu près également apathiques, doivent avoir, en effet, très peu de diversité de physionomie; et les animaux sauvages soumis pareillement à l'uniformité de vie et d'instinct dans leur espèce, sous le même climat, n'offrent aucune différence notable dans les traits de leur figure. V. Physionomie. (VIREY.)

FACE. V. PHACA. (LN.)

FACE DE LOUP. C'est le Lycopside des champs. (LN.) FACKBLUM. Nom allemand du Bouillon Blanc (Verbascum thapsus, L.). (LN.)

FACKEL. L'un des noms allemands du PIN SAUVAGE

( Pinus sylvestris). (LN.)

FACKELBAUM et FACKEBEERE. Noms de l'Obien (viburnum opulus, L.) en Allemagne. (LN.)

FACKELDISTEL. Nom des CIERGES (cactus) en Alle-

magne. (LN.)

FACKELROS. Nom danois de la Salicaire (Lythrum salicaria). (LN.)

FACON. V. PHACA. (LN.) FACOS. V. PHACA. (LN.)

FACULTÉ. Nom donné à un pouvoir particulier qu'un objet considéré possède en soi, et conséquemment qui lui est propre. Ainsi, toute faculté est un pouvoir, celui de faire ou d'opérer quelque chose; et ce pouvoir est le propre du corps, ou de l'organe, ou du système d'organes en qui on l'observe. Il subsiste dans ces objets, tant que l'ordre de choses qui y donne lieu n'est pas détruit.

D'après cette définition, il est évident qu'il n'y a que les corps vivans qui aient des facultés; qu'aucun corps inorganique, qu'aucune matière quelconque, ne sauroit avoir en propre la moindre faculté; que, conséquemment, tout corps non vivant, toute matière quelle quelle soit, n'a que des qualités, que des propriétés, et jamais le pouvoir de faire quelque

chose, sinon accidentellement.

Si cette définition est fondée, elle a sans doute une grande importance; car, dès qu'on la prendra en considération, elle seule pourra ramener diverses parties de nos théories physiques actuelles, dans la vraie route à suivre pour avancer so-lidement nos connoissances à l'égard des faits que ces parties

considérent. Je reprendrai ce sujet, mais après avoir exposé rapidement ce qui concerne les facultes des corps vivans, et avoir montre que ce sont des phénomènes purement organiques.

Le premier objet essentiel à considérer ici, est la nécesne de distinguer les facultés généres, c'est-à-dire, celles qui cont communes à tous les corps vivans, d'avec celles qui cont particulières à certains de ces corps. Voy. la Philosophie

200logique, vol. 2, p. 113.

Des facultés qui sont genérales aux corps vivans. — C'est un fait certain et suffisamment connu, que les corps vivans possèdent des facultés qui leur sont communes, et qu'a cet egard il n'y a aucune exception; tandis que l'on connoît disserens corps vivans doués de certaines facultes qu'eux seuls possedent, et qu'en esset l'on chercheroit vainement dans les autres. Il y a donc, parmi les corps vivans, des facultes qui sont réellement générales, et d'autres qui sont tout à-sait particulières à certains d'entre eux. Dans l'instant, nous citerons les unes et les autres, les distinguant entre elles et dans leur cause.

Les facultés générales des corps dont il s'agit, sont assurément le propre de la vie; puisque tout corps animé par la vie, en est dès lors doué. Or, comme je l'ai suffisamment démontré, la vie n'est point un être; mais c'est, dans le corps qui en est doué, un ordre de choses qui y permet une succession de mouvemens qu'une cause, toujours active, sait

alors y produire.

On a donné le nom d'organisation à l'ordre de choses en question, observé dans tout corps vivant; mais l'onn'apas fait attention que l'organisation n'est elle-même qu'une des conditions de la vie, et qu'il faut encore reconnoître la cause capable d'y exciter et d'y entretenir des mouvemens L'organisation, quelle qu'elle soit, n'est qu'un objet passif; ne remplit, tant qu'elle conserve son intégrité essentielle, que la moitié des conditions; et la cause qui l'anime, en y excitant une succession de mouvemens, lui est tout-à-fait étrangère.

Ainsi, la vie elle-même est un phénomene organique qui s'opère dans un corps qui en offre les conditions, s'y maintient tant que ces conditions subsistent, et qui en produit plusieurs autres qui sont les facultés communes à tous les corps

qui en jouissent.

Maintenant, pour concevoir la véritable source de ces facultés des corps vivans, il importe de considerer que la vie, se composant essentiellement de mouvemens, est réellement une forre; et que cette force donne des pouvoirs, car toute force en possede et en communique. Or, les facultés, soit des corps qui en présentent de générales, soit des organes ou des systemes d'organes qui en possèdent de particulières, sont des pouvoirs qui opèrent les phénomènes qu'on observe : les uns, communs à tous les corps vivans, les autres, parti-

culiers à certains d'entre eux.

La nature elle même, qui opère tant de choses, qui a, par conséquent, un si grand poir, n'est qu'un ordre de choses genéral, sans cesse animé de mouvemens qui sont inaltérables dans leur source, variés selon les circonstances, et tous assujettis a des lois. Aussi y ai-je comparé la vie; mais celleci amène sa propre destruction, tandis que la nature sera éternelle, s'il plaît à son sublime auteur qu'elle le soit. V. la 6.º partie de l'Introduction de l'Histoire naturelle des animaus

sans vertèbres.

Puisque les corps vivans possèdent des facultés qui leur sont communes à tous, facultés qui sont évidemment le propre de la vie ou celui des pouvoirs qu'elle donne; si la vie peul exister dans des corps où l'organisation est réduite à la plus. grande simplicité [ comme dans les infusoires ], c'est-à dire, dans des corps qui n'ont pas un seul organe particulier, mais qui remplissent seulement les conditions essentielles à l'exécution des mouvemens vitaux; il s'ensuit necessairement que les facultés genérales des corps vivans n'exigent, pour leur production, aucun organe particulier. On observe, ellectivement, ces facultés dans toutes les organisations, quelque simples ou quelque compliquées qu'elles soient, tant que la vie les anime; et si, après les organisations les plus sintpies, on en trouve d'autres qui sont graduellement plus compliquées en organes particuliers divers, c'est parce que cellesci possèdent non seulement les facultés générales que donne. la vie, mais en outre des facultés particulières que les premières ne sauroient avoir.

Les facultes communes à tous les corps vivans, c'est à-dire, celles dont ils sont exclusivement doués, et qui constituent autant de phenomènes qu'eux seuls peuvent produire, sont:

1.º De se nouvrir à l'aide de matières étrangères incorporées; de l'assimilation continuelle d'une partie de ces matières, qui s'execute en eux; enfin, de la fixation des matières assimilées, laquelle répare, d'abord (1) avec surabondance, en-

<sup>(1)</sup> Dans la jeunesse d'un individu, l'assimilation, et par suite la nutrition, s'exécutent avec une surabondance telle que, non-seulement elles operent parfaitement les réparations, mais en outre que leur excédant, fixé successivement partout et en son lieu propre, exécute alors l'accroissement de l'individu. Cet exces de nutrition dimiauc ensuite graduellement, et s'anéantit a un certain tering de la durés de la vie. La nutrition alors ne fait que suffire aux réparations ; elle devient après, peu apeu et de plus en plus insuffisante, les forces alors vont en diminuant; les organes acquierent une rigidité croissante; la

le plus ou moins complétement, les pertes de substances fout ces corps dans tous les temps de leur vie active ;

2.º De composer leur corps, c'est-à-dire, de former euxnêmes les substances propres qui le constituent, avec des natériaux qui en contiennent seulement les principes, et les matieres alimentaires leur fournissent particulièreent :

3.º De se développer et de s'accroître jusqu'à un certain tere, particulier à chacun d'eux, sans que leur accroissement suite de l'apposition à l'extérieur des matières qui se réu-

esent à leur corps ;

4.º Entin, de se régenèrer eux - mêmes; c'est-à-dire, de roduire d'autres corps qui leur soient en tout semblables.

Philosophie zoologique, vol. 2, p. 115.)

Ce sont la les facultes de tous les corps vivans sans excepton; et ces corps sont les seuls qui en aient de semblables. Sinsi, qu'un de ces corps, végétal ou animal, ait une orgaisation fort simple, ou qu'il en ait une très composée; qu'il pit de telle classe, ou de tel ordre, etc.; il possède essenfellement les quatre facultés que je viens d'énoncer. On teut donc dire qu'elles constituent les phénomènes essentiels pe ces corps nous présentent.

Je renvoie à la Philosophie zoologique (vol. 2, p. 116 et suiantes), pour le développement et l'aperçu des moyens que anture emploie pour donner exclusivement aux corps vians, la faculté de produire ces quatre sortes de phénomenes.

Si, parmi les facultes que nous offrent les corps vivans, on en observe qui leur sont genéralement communes, et l'autres qui ne sont que le propre de certains d'entre eux, il st donc nécessaire de distinguer les facultes génerales de celles pi ne sont que particulières. On sent, en effet, qu'il doit répliter de cette distinction, plus de facilité pour remonter a la burce et aux causes de ces deux sortes de facultés.

Des facultes qui sont particulières à certains corps vivans. — De même que c'est un fait positif que tous les corps qui jouisent de la vie, possèdent les quatre facultés exposées ci-desms, c'en est un autre tout aussi certain, que beaucoup de torps donés de la vie, possedent des facultés qui leur sont particulières, et dont d'autres sont entièrement dépourvus. Les oiseaux, en general, ont la faculté de s'élever dans le lein de l'air, de s'y soutenir pendant un temps que conque,

apacité des canaux diminue par degrés; et l'ordre de choses nécessaire l'exécution des mouvemens vitaux étant détérioré jusqu'a un cerain point, la moindre cause d'embarras suffit pour amener le terme le la vie.

et d'y exécuter des locomotions plus ou moins grandes, tandis que beaucoup d'autres animaux n'ont nullement cette faculté. Quantité d'animaux vivent habituellement dans l'air, à la surface de la terre, et quantité de ces êtres vivent dans les caux et périroient s'ils restoient à l'air libre. Beaucoup ont des sens divers, ceux qui n'en possèdent qu'un petit nombre, voient au moins et palpent les objets; d'autres, en outre, entendent les bruits, distinguent les odeurs, les saveurs; et ces animaux emploient les sensations qu'ils éprouvent, pour satisfaire à leurs besoins, se diriger vers leur proie, se guider dans la fuite d'un danger, dans la recherche d'un bienêtre, etc. Quantité sont privés de sens, n'éprouvent point de sensation, ne sauroient se diriger après aucune proie, et cependant conservent aisément leur existence, parce que tout ce qui leur est nécessaire se trouve toujours à leur portée. Enfin, beaucoup d'animaux peuvent varier leurs actions pour satisfaire à leurs differens besoins; inventer des ruses nouvelles pour s'emparer de leur proie, de nouveaux moyens pour échapper au danger, pour obtenir tout ce qui est favorable à leur bien-être ; et beaucoup encore agissent toujours de même, dans les mêmes circonstances; emploient constamment les mêmes moyens dans tout ce qu'ils ont à taire, et ne sauroient y en substituer d'autres. Il y a donc des animaux qui possèdent des facultés, dont d'autres sont dépourvus. Ce sont-là les facultés particulières dont j'entends parler; et, certes, il en existe un grand nombre qu'il serois inutile de détailler ici.

Si certains animaux possèdent des facultés qui leur soient véritablement exclusives, il est évident que ces animaux doivent ces facultés, qu'eux seuls possèdent, à des causes qui n'ont aucune existence dans d'autres animaux, à des organes dont ceux-ci sont réellement privés. Leurs facultés sont donc particulières, et les organes qui y donnent lieu, le sont pareillement. On sait, d'ailleurs, que l'organisation suffisante à l'existence de lavie dans un corps, ne l'est pas pour donner à ce corps les facultés qu'on observe ailleurs; puisque l'on connoît des corps vivans tout-à-fait dépourvus de quantité de

facultés dont d'autres corps vivans jouissent.

Ainsi, la vie peut exister dans l'organisation la plus simple, la plus réduite; dans celle qui n'a besoin d'aucun organe particulier pour que les mouvemens vitaux puissent être
excités en elle; et celle-là, dès lors, offre, dans le corps qui
en est doué, les facultés communes à tous les corps vivans;
tandis que l'organisation plus composée de beaucoup d'autres corps doués de la vie, présente, outre les facultés générales de ces corps, d'autres facultés d'autant plus nom-

breuses et plus éminentes, qu'elle est plus compliquée d'or-

ganes particuliers divers.

D'apres les observations que j'ai consignées dans mes differens ouvrages, et particulièrement dans ma Philosophie zoologique, ainsi que dans l'Introduction de mon Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres, j'ai montré que le phénomène actifde la vie tendoit, sans cesse, à en amener successivement beaucoup d'autres; que, conséquemment, cette tendance de la vie dans un corps, consistant toujours à varier les mouvemens excités, à multiplier et diversifier les canaux des fluides, composoit et compliquoit graduellement l'organisation, depuis celle qui est dans sa plus grande simplicité, jusqu'à celle qui offre la plus grande complication, le plus d'organes divers, et qui donne aux corps vivans, dans ce cas, les facultés les plus nombreuses, parmi lesquelles il y en a qui sont admirables par leur éminence.

Il s'ensuit de ce fait important, que l'observation constate, à l'égard des corps doués de la vie, que toute faculté particulière à certains corps vivans, est évidemment le produit d'un organe ou d'un système d'organes qui y donne lieu, et que cet organe ou ce système d'organes est réellement particulier à ces corps. Il s'ensuit, en outre, que la faculté qu'il procure, ayant une fois été obtenue, doit se retrouver dans tous les corps vivans à organisation plus composée, puisque, dans l'ordre de la nature, la composition de l'organisation ne ré-

trograde pas.

Cependant la cause qui a modifié les opérations de la nature, et qui les modifie encore sans cesse, c'est-à-dire, les cirronstances trés-diverses dans lesquelles elle a opéré et où elle opere encore, ayant changé la direction de ses actes; ceux des organes particuliers obtenus et qui sont les moins essentiels, out subi des altérations, des avortemens plus on moins complets; et, dans ce dernier cas, ont tout à fait disparu, ainsi que la faculté qu'ils produisoient. Mais les organes ou systèmes d'organes de première importance, une fois obtenus, se sont trouvés moins exposés que les autres aux influences des circonstances, n'en ont éprouvé que des modifications sans pouvoir être détruits, et la composition croissante de l'organisation a reçu son exécution entiere.

Parmi les facultés particulières que possedent beaucoup d'animaux differens, il en faut nécessairement distinguer de deux

sortes ; savoir :

1.º Les facultés constantes et de première importance, comme celles qui sont dues à des organes ou des systèmes d'organes, par le résultat unique du pouvoir de la vie, et que la cause modifiante n'a jamais la puissance d'anéantir;

a.º Les facultés altérables et d'importance inférieure, comme celles qui sont dues à des organes obtenus autant par l'influence des circonstances que par le pouvoir de la vie, et que d'autres circonstances maintenues peuvent ensuite alté-

rer et même détruire.

Cette distinction que j'ai oubliée dans ma Philosophie zoologique, où cependant les principes qui la fondent se trouvent exposés, est nécessaire pour accorder les faits avec la théorie qui les explique, et je m'empresse de la consigner ici. Indiquons maintenant, pour exemple, plusieurs des facultés particulières observées parmi les animaux, en distinguant les deux sortes dont je viens de parler.

Les facultés constantes et de première importance qu'on observe parmi les animaux, celles qui sont dues à des organes particuliers, uniques résultats du pouvoir de la vie, et que l'influence des circonstances ne sauroit anéantir, sont prin-

cipalement :

s.º De digérer des alimens;

2.º De respirer par un organe spécial;

3.º D'exécuter des mouvemens de parties ou des actions, par des organes musculaires;

4.º De sentir ou de pouvoir éprouver des sensations ;

5.º De se multiplier par la génération sexuelle ovipare ou ovo-vivipare;

6.º D'exécuter, par leurs fluides essentiels, une véritable.

circulation;

7.º D'avoir, dans un degré quelconque, de l'intelligence, c'est-a-dire, des idées; d'être capable d'attention; de pouvoir comparer, juger, etc.;

8.º Enfin, de se reproduire par la génération vivipare, c'est-à-dire, par celle qui donne la vie active à l'embryon dans

l'instant même qu'il est fécondé.

Chacune de ces facultés particulières, une fois obtenue, ne retrograde jamais, et se retrouve toujours, mais avec les perfectionnemens acquis, dans les organisations supérieures a celles qui l'ont d'abord offerte. Passons maintenant à l'exposé des facultés particulières d'un ordre inférieur.

Les facultes alterables et d'importance inférieure, comme celles qui sont dues à des organes particuliers obtenus autant par l'influence des circonstances que par le pouvoir de la vie, et que d'autres circonstances maintenues peuvent ensuite al-

térer et même anéantir, sont principalement :

1.º Celle de locomotion, par des organes particuliers', tels que :

Des palles, pour marcher, courir ou sauter sur la terre;

Des ailes, pour se soutenir et traverser des espaces dans le sein de l'air;

Des nageoires, pour se déplacer dans les eaux :

Des membranes, entre les doigts, pour faciliter les déplacemens sur l'eau, ou entre les membres, pour exécuter de grands sauts dans l'air, ou même le vol.

2.º Celle de palper les objets, à l'aide d'organes qui particularisent le sens du toucher, tels que:

Des antennes, dans les insectes, etc.;

Des tentacules, dans les mollusques gastéropodes, trachélipodes, etc.;

Des filets tentaculiformes, dans les conchifères, etc.

3.º Celle de saisir les objets, soit pour s'y attacher, soit pour s'en emparer comme proie, à l'aide de bras tentacu-laires, tels que:

Ceux des céphalopodes, des cirrhipèdes, de dissérens po-

lypes, de diverses radiaires, etc.

4.º Celle d'exécuter, sur des alimens concrets, soit des déchiremens qui les divisent, soit une véritable mastication, à l'aide:

De mandibules ou de mâchoires; De dents adhérentes ou enchâssées, etc.

5.º Celle d'attaquer et de se désendre, à l'aide:

De dents, de griffes, de cornes, etc.

6.º Celle de se communiquer, entre individus semblables, des idées qui font connoître une proie aperçue, qui avertissent d'un danger présent, qui désignent des besoins d'amour, qui menacent de colère et de vengeance, etc., à l'aide:

De sifflemens divers;

De sons variés ou d'inflexions de la voix;

De chants particuliers ou de signes exprimés par des mouvemens de parties;

De sons articulés pour suffire à la communication d'une multitude d'idées différentes que les besoins accrus ont fait naître.

Je n'ai pas besoin de dire qu'il y a quantité d'autres facultés particulières de cet ordre, que je n'ai point citées, et que j'ai dû passer sous silence. Il me suffit d'avoir indiqué des exemples parmi les principales de ces facultés, et d'avoir montré que celles-ci, ainsi que celles que je nomme constantes et qui sont de première importance, sont toutes le propre de certains animaux, et non celui de tous les animaux existans.

Assurément les facultés qui sont particulières à certains animaux, sont, comme je viens de le dire, le produit d'organes particuliers qui y donnent lieu, d'organes que tous les animaux ne possèdent point; et ce n'est, sans doute, qu'en

exécutant leurs fonctions que ces organes peuvent donnet lieu aux actes de ces facultés. Or, qui ne sent que, lorsque l'organe sera lesé par une cause quelconque, sa fonction sera proportionnellement altérée dans son exécution, et qu'alors la faculté le sera pareillement dans l'exécution de ses actes! Cela est certainement conforme a tout ce que l'on observe à cet égard.

Ici, relativement aux facultés des corps vivans, je n'ajouterai rien de plus : mais je vais rappeler une particularitéqu'embrasse la définition que j'ai donnée de ces objets au commencement de cet article, parce qu'elle présente une considération qu'il est très-important de ne point perdre de

vue.

Digression utile à l'occasion des facultés. — La faculté d'un corps, ou de quelqu'une de ses parties, n'étant que le pouvoir d'opérer quelque chose, et ce pouvoir ne recevant son exécution qu'à l'aide de celle d'une fonction organique; il s'ensuit que toute faculté, que tout pouvoir de cette sorte, ne peut appartenir qu'à des corps vivans; que, conséquemment, tout corps inorganique, toute matière, quelle qu'elle soit, n'a que des qualités, que des propriétés, et n'a jamais

en propre le pouvoir de faire quelque chose.

Certes, le mouvement ne peut être le propre d'aucune sorte de matière, en un mot, ne peut être celui d'aucun corps quelconque. Or, sans mouvement, aucune action, aucun phénomène ne sauroit se produire. Les corps organisés, euxmêmes, ne sauroient offrir aucun phénomène qui leur fât propre, s'ils n'étoient animés par la vie. Aussi, lorsqu'après la mort d'un individu; son corps s'altère, fermente, se décompose, etc., les phénomènes qu'il présente alors ne lui appartiennent plus, aucune fonction ne s'exécute plus en lui; ce n'est plus qu'un corps passif; et c'est à des causes étrangères à ce corps, qu'il faut attribuer les mouvemens qui s'exécutent dans ses parties, et qui amènent plus ou moins promptement les changemens qu'on y observe.

Cependant, nos theories physiques modernes supposent à diverses matières, des facultés de mouvement comme leur étant propres. Elles attribuent, aux unes, celle de repousser ou d'écarter les corps; aux autres, celle de les attirer, etc. Selon ces théories, le calorique est une matière tellement active en elle-même, c'est-à-dire, par sa nature, qu'en pénétrant les corps, elle repousse de toute part leurs parties, les écarte les unes des autres, et bientôt dilate ces corps, les liquésie ou les volatilise, après avoir détroit l'aggregation de leurs parties, si elle ne peut les dénaturer en place. Le fluide clectrique et le fluide magnétique ont aussi en propre,

suivant les mêmes théories, les facultés de repousser, d'attirer, etc.

Sans doute, c'est d'après des saits très-positifs et bien constatés qu'on a établi, comme principes, ces résultats d'observation. Néanmoins, ces prétendus principes ne peuvent être que des erreurs, quoiqu'ils soient appuyés sur des saits certains, parce qu'on n'a pas sait attention que les sacultés de mouvement attribuées aux matières que je viens de citer, ne sont qu'accidentelles, que circonstancielles, et non réellement propres à ces matières; ensin, parce qu'il ne peut être vrai qu'aucune matière, quelle qu'elle soit, puisse avoir en elle-même du mouvement, de l'activité, en un mot, la saculté de saire quelque chose.

Mais, dira-t-on, les fluides cités ne se montrent jamais que dans un état d'activité, un état de pouvoir. Cela se peut : mais que doit-on en conclure, sinon que nous n'a-vons de moyens pour les observer, que lorsqu'ils sont dans cet état.

L'air atmosphérique, fortement comprimé dans un fusil à vent, a le pouvoir, dès qu'on lâche la détente, de chasser une balle à une grande distance, et même de lui faire percer une planche de médiocre épaisseur. Oseroit – on dirc, d'après cela, que le propre de l'air soit d'avoir du mouvement ! non: l'ayant observé, dans d'autres circonstances, on s'est convaincu qu'il n'en a aucun par lui-même. Or, je demande s'il est impossible qu'il y ait des matières que nous ne puissions apercevoir que lorsqu'elles sont dans un état de mouvement par des causes hors d'elles.

Quant à moi, je suis très-persuadé qu'il en existe qui sont tout-à-fait dans ce cas; et ce que j'ai publié sur la matière du feu, sur les différens états dans lesquels elle peut se trouver par diverses causes, en un mot, sur le calorique (t), fait voir que ce calorique n'a les facultés qu'on lui observe, qu'accidentellement; qu'il cesse progressivement de les posséder à mesure qu'il les exerce; qu'on ne peut obtenir nulle part un degré soutenu de chaleur, qu'en y faisant affluer continuellement du nouveau calorique, chaque portion agis-sante 'arrivant promptement à un affoiblissement graduel

<sup>(1)</sup> Voyez dans l'Introduction de l'Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, à la page 171, et surtout dans la note de cette page, mes principes à ce sujet. Voyez aussi, dans mes Mémoires de physique et d'histoire naturelle, les paragraphes 332 à 338, offrant les principaux développemens de ma Théorie du feu. Ce sujet a trop d'importance pour qu'on néglige de prendre en considération toute vue qui tend à y répandre du jour. La matière du feu, dans quelque état qu'elle soit, joue un si grand rôle dans la plupart des faits que nous observons!

d'action qui lui seroit atteindre l'état d'inactivité propre à cette matière, comme à toute autre, si le calorique, entretenu dans les milieux environnans par une cause connue, ne la maintenoit au même état.

C'est donc un principe de toute évidence, et, en même temps, l'un des premiers et des plus importans de la physique, que le mouvement ne sauroit être le propre d'aucune matière; qu'il est tout-à-fait étranger à toutes celles qui existent; et qu'il est un de ces objets créés qui font partie de l'ordre de choses que nous nommons la nature; ce que j'ai démontré dans la sixième partie de l'Introduction de l'Histoire naturelle des animaux sans vertèbres.

Si, néanmoins, méconnoissant ce principe, on persiste à suivre de fausses routes qui obligent d'entasser hypothèses sur hypothèses, à mesure que l'on pénètre dans le vaste détail des faits observés, on obscurcira la science en l'encombrant d'erreurs; et la difficulté de la recommencer, de la rétablir dans l'état d'où elle ne devoit pas sortir, en un mot, de se rapprocher des vérités à découvrir, deviendra alors insurmontáble.

Il y a donc quelque importance à considérer la définition que j'ai donnée du mot faculté, au commencement de l'article qui le concerne. V. les articles Idée, Instinct, Intelli-GENCE, FONCTIONS ORGANIQUES. (LAM.)

FACULTES VITALES, Facultates, de facere, faire. Ce sont les pouvoirs que la nature, en organisant les êtres vivans, leur donne d'exercer, pour subsister dans ce monde.

Nous distinguons avec tous les physiologistes les facultés des fonctions (V. ce mot), en ce que celles-ci résultent du jeu propre des organes internes pour la nutrition ou la réparation de l'individu, et pour la propagation de l'espèce. Mais les facultés, proprement dites, se rapportent à un exercice des sens, des membres extérieurs; elles paroissent uniquement propres aux animaux. Elles émanent principalement de deux sources actives qui sont la Sensibilité et la Lo-COMOTIVITÉ. V. ces mots.

Ainsi, nous n'admettrons point, comme les anciens, une faculté digestive, une faculté générative, etc., mais des fonctions de digestion, de génération, etc., parce que ces opérations résultent d'un concert d'organes dont le jeu sussit pour exécuter ces actes importans, qui n'ont pas même toujours besoin du système nerveux, puisqu'ils s'exécutent dans les plantes.

Il n'en est pas ainsi des facultés ou pouvoirs de sentir, de se mouvoir, qui résultent d'un principe inconnu qui nous anime, ou de la vie animale qui verse dans nos nerss une certaine somme d'activité que nous dépensons, et qui, ensuite, a besoin de se reposer pour reprendre une nouvelle somme de forces. De là vient que les facultés sont soumises à l'intermittence du repos ou du sommeil, et de l'activité ou de la veille; tandis que les fonctions, la digestion, la circulation, la respiration, etc., s'opèrent sans relâche pour conserver et ré-

parer l'organisation.

Les facultes appartiennent à la vie extérieure ou de relation, particulière aux animaux. Elles ont leur racine dans la sensibilité d'où naît la volonté; parce qu'un être sensible au plaisir et à la douleur, doit nécessairement fuir l'une qui le détroit et rechercher l'autre qui le conserve ou le multiplie; conséquemment, il doit pouvoir changer de place à volonté Done les facultes appartiennent à l'Animal (V. ce mot.) Les végetaux, quoique vivant et se reproduisant aussi,

n'ont que des fouctions.

Les principales facultés, dans l'horame surtout, sont l'intelligente ou le pouvoir de recevoir des idees et de les juger,
de les combiner plus ou moins, de les conserver, de se les
représenter au hesoin. De là naissent les parties de l'intelligence, savoir : la memoire et l'imagination, le jugement dont
une suite forme la chaîne du raisonnement. Comme il resulte
de ces sensations de plaisir et de douleur, comparées dans
le cerveau, que nous avons une connoissance quelconque,
au moins relative à nous, des objets exterieurs causant ces
sensations, il en naîtune faculté de choisir le bien et de fuir le
mal : c'est la volonte, le libre arbitre. Chez les animans prirés de l'intelligence, l'instinct la remplace.

Cette faculté envoie dans les muscles de nos membres, par intermediaire des nerfs émanant du cerveau, des déterminations promptes pour les faire contracter et agir conformément a ses intentions. On ne sauroit douter que les animaux, les plus perfectionnes après l'homme, ou toutes les especes à sang chaud (maminifères et oiseaux), ou même les reptiles et les poissons, mais a un moindre degré, n'aient des volontes determinées par leurs sensations extérieures, une certaine mémoire, un jugement et un raisonnement quelconques, bien qu'ils soient infiniment plus bornés que l'homme à ce

siget.

On cheval, un oiseau même, ne retiennent-ils pas de mémoire une foule de choses qu'on leur apprend par l'education, ou qu'eux-mêmes apprennent! Un chien qui enfouit dans la terre un morceau de chair, pour s'en nourrir le lendemain parce qu'il est bien repu aujourd'hui, n'a-t-il pas, dans sa petite prévoyance, l'imagination de ce lendemain et l'idée de la faim qu'il éprouvera? Ne raisonne-t-il pas conséquem-

ment en cachant sous terre cette pitance, pour ne pas l'abandonner à la vue du premier venu qui s'en empareroit? Voilà donc un exercice bien motivé de ses facultés intellectuelles, tout comme des nôtres, à la grande différence près de nos hautes pensées abstraites, comparativement à ses simples idées toutes matérielles pour ainsi dire.

Mais l'animal possède encore un autre ordre de facultés qui ne sont point en son pouvoir, et qui, au contraire, le gouvernent spontanément; c'est l'Instinct. (V. ce mot). Toutefois ce pouvoir inconnu, émané de la nature, qui, donnant à l'animal ses organes, lui trace encore d'avance les indications ou les voies pour s'en servir, est une faculté bien plus haute et plus admirable, puisque nous ne la créons pas.

Otez à l'animal ses organes des sens, bientôt son cerveau ne recevant plus d'impressions, ne les comparant ou ne les jugeant plus, il ne saura plus agir volontairement; il n'aura plus de facultés, ne se remuera plus; il périroit donc, si la nature ne mettoit pas dans ses entrailles, le germe d'actions spontanées, un besoin, un désir involontaires qui poussent le fœtus (et même l'enfant naissant incapable de se servir encore à propos de ses sens) à sucer la mamelle maternelle. Voilà l'instinct. Il ne faut pas une détermination du cerveau, un jugement, une série de raisonnemens et de volontés dans les nerfs et les muscles pour opérer la succion du mamelon par la bouche du nouveau-né. Ce sont des faits que nous es-sayons d'exposer aux mots Cenveau, Animal, Instinct, etc.

On se demandera si l'animal'se peut donner des facultés par les efforts de sa volonté, par l'exercice et par l'effet de certaines circonstances qui le forceront à déployer de nouvelles industries. Rien ne le prouve ; car une simple extension, un développement plus considérable des facultés déjà reçues de la nature, ne sont pas, pour cela, de nouvelles créations. Qu'un homme s'exerce longuement à penser, à courir, à forger, il deviendra certainement plus habile à ces actions par le résultat de l'habitude et par l'asslux plus considérable des forces vitales aux organes souvent employés; mais rien de nouveau ne sera produit. Ce seroit, il nous semble, abuser étrangement des effets connus de l'habitude que de penser qu'une chauve-souris a dû l'extension de ses pattes antérieures et les larges membranes qui lui forment des ailes, à la volonté, à la nécessité long-temps continuées pendant des siècles de s'élever dans les airs pour voltiger le soir après les phalènes ou papillons nocturnes. Qui eût pu forcer ces animaux à vouloir si opiniâtrément cette bizarre manière de vivre, si la nature n'eût pas pris elle-même la peine de former leurs organes? J'ignore si l'on peut croire

que la simple volonté, aidée de l'exercice, parvienne à faire découvrir à l'oiseau qu'il faut à ses ailes des pennes ou des plumes configurées de telle ou telle façon, et j'admirerois surtout que la volonté de cet animal eût le pouvoir d'opérer une si miraculeuse création.

Les facultés dépendent des formes de l'organisation, mais ne produisent pas celles—ci. C'est la nature, ou son sublime auteur, qui crée; la créature obéit à sa structure; nul homme ne sauroit ajouter à sa force physique et morale, non plus qu'à son corps, au-delà de ce qui lui est donné; tout ce qu'on peut faire, c'est d'accroître par l'exercice et l'habitude telle ou telle faculté; mais cette augmentation se fait toujours aux dépens des autres facultés ou fonctions, comme il est démontré par toutes les lois de la physiologie. (VIREY.)

FADELKRAUT. L'un des noms allemands du Colchique d'automne. (LN.)

FADENS-PUNGER. Nom danois de la Jusquiame, Hyos Cyamus niger. (LN.)

EADNO ou FATNO et FADNORUOTAS. Noms danois de l'Angélique de Bohème, Angelica archangelica. (LN.)

FÆTIDIA de Commerson. V. FÉTIDIER. (LN.)

FAGAN. Nom donné par Adanson à une coquille bivalve du Sénégal, qui fait partie du genre des Arches de Linnæus, et du genre Pétoncle de Lamarck. Elle est figurée, pl. 18 de l'ouvrage d'Adanson. (B.)

FAGARA. D'après le voyageur Linschot, il paroît que, c'est le nom qu'on donne à Java au fagarier du Japon. Avicenne en décrit le fruit, en se demandant à quelle plante il appartient. Maintenant le nom de Fugara est celui du genre FAGARIER, qui comprend le pterota, l'evodia et l'elaphrium.

(LN.)

FAGARIER, Fagara, Linn. (Tétrandrie monogynie). Nom que portent une vingtaine d'arbres ou arbrisseaux exotiques; qui constituent un genre de la famille des térébinthacées, ou mieux des zanthoxyllées, et dont les feuilles sont alternes, ordinairement ailées avec impaire, et les fleurs réunies en faisceaux ou en grappes aux aisselles des feuilles. On trouve dans chaque fleur un calice persistant, très-petit, et à quatre ou cinq divisions; une corolle à quatre ou cinq pétales; quatre à huit.étamines, dont les filets un peu plus longs que la corolle, portent des anthères ovales; un ovaire supérieur et simple; et un style couronné par un stigmate à deux lobes, Le fruit est une capsule à deux valves, uniloculaire, contenant

une semence arrondie et luisante : quelquefois il est composé de plusieurs capsules.

Les genres Clavalier et Evodie se rapprochent infini-

ment de celui-ci.

Le Fagarier du Japon ou le Poivrier du Japon, Fagara piperita, Linn., est l'espèce de ce genre la plus intéressante à connoître. C'est un arbrisseau célèbre, dans ce pays, par ses qualités, et par l'usage qu'on fait habituellement de quelques-unes de ses parties. Il s'élève environ à dix pieds. Son écorce est tuberculeuse; son bois léger et rempli de moelle; ses feuilles sont à peu près semblables à celles du frêne, mais moins longues.

Cet arbrisseau croît naturellement dans le pays dont il porte le nom. Son écorce, ses seuilles et ses capsules ont une saveur aromatique, poivrée et brûlante; aussi s'en serton à la place de poivre et de gingembre, pour assaisonner les

`alimens.

On trouve dans les forêts de la Guyane une autre espèce du même genre, dont les fruits ont une écorce pareillement piquante et aromatique. C'est le FAGARIER DE LA GUYANE, Fagara guyanensis, Lam., vulgairement le poivre des nègres, le cacatin des Garipous. Cet arbre s'élève jusqu'à cinquante pieds; il a des feuilles ailées, sans impaire, composées d'environ dix folioles opposées et presque sessiles, longues de cinq à six pouces et larges en proportion.

On distingue encore le FAGARIER OCTANDRIQUE, Fagara octandra, Linn., qui croît dans l'île de Curaçao, où on se sert de son bois pour faire des selles. C'est un petit arbre dont les feuilles, qui tombent tous les ans, sont composées de neuf folioles crénelées et cotonneuses des deux côtés. Quelques personnes pensent que c'est cet arbre qui produit la véritable

résine tacamaque. V. ce mot.

Ce genre offre quelques autres espèces, mais elles sont peu importantes. Voyez-en la description dans l'Encyclopédie méthodique. (D.)

FAGARO. Nom italien de l'ERABLE, Acer campestre. (LN.) FAGEBLOMMA. Nom de l'Anémone des Bois, An. nemorosa, en Gothlande, province de Suède. (LN.)

FAGELIE, Fagelia. Genre établi sur la CALCEOLAIRE

PINNÉE, et non adopté par les botanistes. (B.)

FAGGINA. L'un des noms italiens du SARRASIN. (LN.) FAGGINOLO. On nomme ainsi le fruit du HETRE en Italie. (LN.)

FAGGIO. Nom italien du Hêtre. (LN.)

FAGIOLI. Nom italien des Habicors. (LB.)

FAGONE, Fagunia. Genre de plantes de la décandrie nonogynie, et de la famille des rutacées, qui a pour caracteres: un calice de cinq folioles ovales, lancéolées, droites et caduques; cinq pétales onguiculés, ovales, arrondis, ou en cœur; dix étamines; un ovaire supérieur, à cinq angles, surmonté d'un style en alene à stigmate simple; une capsule en pyramide courte, mucronée, à cinq lobes, à cinq loges, à dix valves, contenant, dans chaque loge, une seule semence insérée à un placenta central.

Ce gebre ne se distingue des Fabagelles que par l'absence des écailles à la base des étamines. Il ne comprend que quatre espèces, qui tirent leurs noms des pays où elles se trouvent, c'est-à-dire, de Grète, d'Espague, d'Arabie et de l'Inde. Celle de Crète est la plus commune dans les écoles de botanique. C'est une plante à tige herbacée, anguleuse; à seuilles opposées, pétiolées, composées chacune de trois solicles lancéolées, mucronées, sessiles; à sleurs solitaires, axislaires, pédonculées, purpurines; et à capsules comprimées et ciliées. (B.)

FAGONIA. Ce genre a été ainsi nommé par Tournesort, qui le consacra à la mémoire du célèbre Fagon, médecin de Louis XIV. (LN.)

FAGONIASTRUM (Faux-fagonia, en grec). Lippi désigne par ce nom la FABAGELLE. (LN)

FAGOPYRUM. Nom donné au Sarrasin, parce que ses graines sont triangulaires comme celles du Hètre, et farineuses comme celles du blé ou froment. On l'a appliqué ensuite à un grand nombre d'espèces du genre polygonum. Tournefort en avoit fait le nom d'un de ses quatre genres, qui forment maintenant, par leur réunion, le genre Polygonum, L. Il étoit caractérisé par des fleurs en grappe ou bouquet, et par les graines triangulaires. A ces caractères on peut ajouter ceux des étamines, au nombre de buit, et la présence de trois styles. (LN.)

FAGOTRITICUM. Même étymologie que FAGOPYRUM. Ce nom désigne aussi les mêmes plantes. Les fagotriticum similis de Plukenet, en font partie. Ils forment le genre FALLOPIA d'Adanson (V. ce mot), qui comprend les especes grimpantes du genre polygonum. (LN.)

FAGOUE. C'est le THYM, dans le midi de la France.

FAGRÉ, Fagrea. Arbrisseau de Ceylan, dont les tiges sont legerement tétragones, les feuilles opposées, ovales, cunciformes et entières, et les fleurs disposées trois ensemble

au sommet des rameaux, lequel forme un genre dans la pen-

tandrie monogynie, et dans la famille des apocinées.

Ses caractères sont: un calice campanulé à cinq divisions; une corolle monopétale, infundibuliforme, à très-long tube, et à limbe à cinq divisions obliques et obtuses; cinq étamines; un ovaire supérieur, surmonté d'un style de la longueur de la corolle, à stigmate orbiculaire et en plateau; une baie ovale, charnue, glabre, de la grosseur d'une petite poire, et divisée intérieurement en deux loges polyspermes. (B.)

FAGRE. Nom donné, en Norwége, ainsi que ceux de

Huitmaur et Quitmaur, au galium boreale, L. (LN.)

FAGU-JERA, FAKOBI et FANRU. Trois noms que, suivant Thunberg, on donne, au Japon, à la MORGELINE, Alsine media, plus connue sous le nom de mouron des petits.

oiseaux. (LN.)

FAGÙS. Les Latins désignoient par ce nom le Hêtre; du moins, c'est l'opinion de la plus grande partie des botanistes. Gaza avança que le fugus des Latins étoit le même que le phagos ou le phegus des Grecs, communément considéré comme une espèce de chêne, dont les glands servoient de nourriture, ainsi que l'exprime le mot phegos, originaire du grec phagein (qui est mangeable). V. Esculus.

Adanson semble suivre l'opinion de Gaza et de ses imitateurs. Le HÊTRE est l'oxyne de Théophraste, et l'oxya des Grecs. Ge dernier nom se trouve transporté à une espèce de charme, et au genre charme lui-même, que les botanistes,

avant Linnæus, ont souvent nommé fagus sæpium.

Si l'on en croit Lobel et Dodonée, la Faine, fruit du hêtre, servoit de nourriture au bas peuple. L'huile de faîne remplaçoit le beurre dans le carême, au rapport de Schwencfeld, et le bois de hêtre servoit à faire des fourreaux d'épée, usage extrêmement ancien, puisqu'il en est mention dans Pline. Les botanistes font maintenant du Hêtre, Fagus, un genre distinct de celui du Chataignier, avec lequel Linnæus l'avoit confondu. V. Hêtre.

Le fagus americanus de Plukenet est le tetracera volubilis, (LN.)

FAGUTALIS. D'après Varron, le bois de HÊTRE portoit ce nom aux environs de Rome. Selon Pline, les petits temples consacrés à Jupiter, construits en fagus, étoient nommés fagutal. Ce nom de fagutalis est très-probablement l'origine de notre mot fagot. (LN.)

FAGYAL-FA. Nom du Troène en Hongrie. (LN.)

FA-GYONGY. Nom du Gui, Viseum album, en Hongrie. (LN.) FAHACA des Arabes. C'est le Tétraodon le plus anciennement connu. Il habite le Nil. Les Grecs le nomment phasco psaro. C'est le Tetr. physa de M. Geoffroy, Mém. de l'Inst. d'Egypt. (DESM.)

FAHLERTZ. Mine de cuivre grise, appelée aussi mine d'argent grise, quand elle contient une quantité notable de ce métal. V. Cuivre gris. (PAT.)

FAHNENHAFER. L'un des noms de l'Avoine, en Allemagne. (LN.)

FAHRSAND. Nom allemand du Dompte-Venin, Asclepias vincetoxicon. (LN.)

FAI, FIJE. Deux noms du Panis Rude, Panicum verticillatum, au Japon. (LN.)

FAIHE. Suivant Parkinson, c'est, à Othaïti, le nom de la FIGUE-BANANE, musa sapientum, L. (LN.)

FAIJO-SUGI. C'est, au Japon, l'un des noms du Genévrier commun. (LN.)

FAILLE. On nomme ainsi, dans les mines de houille, toute matière étrangère qui interrompt, comprime ou gêne une couche de houille, et la dérange de sa position primitive, ou lui fait subir quelques changemens.

On distingue les failles en failles régulières ou vraies failles et en failles irrégulières, appelées aussi crins, crans, voiles, barremens, brouillages, etc.

Les failles régulières ou vraies failles sont des masses très-étendues en longueur et en profondeur, beaucoup moins étendues en épaisseur, qui coupent et traversent les couches de houille, ainsi que les couches des terrains qui les accompagnent, et rejettent souvent une des deux parties de toutes ces couches fort loin de l'alignement de l'autre partie; de là, sans doute, le mot de faille, du mot allemand, fallen, qui signifie tomber, parce que, sur l'un des côtés de la faille, tout le terrain a glissé et s'est affaissé, en entraînant les couches de houille qu'il renfermoit. Les failles pénètrent ainsi dans le rocher depuis la surface du sol; elles s'amincissent en général à mesure qu'elles s'enfoncent. Ce sont de véritahles filons pierreux, et elles se conduisent absolument comme les autres filons, dans leurs rapports avec les couches des terrains qui les encaissent. (V. Filon.)

On connoît des failles qui ont plus de 6000 mètres de longueur; leur étendue en profondeur est quelquefois plus grande que celle à laquelle les travaux des mines font parvenir. Leur épaisseur ou puissance est extrêmement variée. On en connoît qui ne sont presque que des fentes, à peine larges de quelques décimètres; d'autres ont plus de 100.

mètres de largeur. Souvent les mineurs donnent aux failles une épaisseur plus grande que celle qu'elles ont réellement, 1.° parce qu'ils les traversent horizontalement, et dans une ligne inclinée à la fois à la direction, à l'épaisseur et à l'inclinaison de la faille; 2.° parce qu'aux approches des failles, les couches du terrain sont en général bouleversées, et qu'ils comptent d'ailleurs, comme épaisseur de la faille, toute celle du terrain qu'ils traversent avant de retrouver la houille.

Comme les filons, les failles sont souvent dirigées en ligne droite ou peu sinueuse; d'autres sont irrégulières dans leur direction. Elles sont presque toujours irrégulières dans leur puissance, et souvent aussi dans leur inclinaison; cette inclinaison est ordinairement peu éloignée de la verticale.

Les failles sont remplies de sables, de graviers, de grès et de fragmens de roches de diverses espèces, confusément entassés et brouillés. Elles ont tous les caractères de fentes produites par la rupture des couches du terrain, et remplies postérieurement par des fragmens ou alluvions de toute espèce précipités dans leur intérieur par les eaux. Elles diffèrent en cela des filons, dont la plupart, remplis de substances cristallisées, portent l'empreinte d'une formation lente et tranquille (V. FILON), et dont on rencontre aussi quelques-uns dans les terrains à houille. Les failles renferment des cavités remplies d'eau et tapissées quelquefois de cristallisations calcaires. Elles sont en général crevassées et fendillées, et donnent souvent beaucoup d'eau, quand on les rencontre dans les travaux des mines.

A l'approche des failles, la houille perd de sa qualité. Elle prend souvent les couleurs de l'iris, se fendille et devient friable, puis mate, terreuse, se divise en veinules, et finit souvent par se fondre en apparence dans la substance de la faille même. Ces changemens sont d'autant plus marqués que la faille est plus grande et plus épaisse. Quelquefois la houille et les autres couches du terrain semblent se courber à l'approche des failles, de l'autre côté desquelles on les retrouve cependant ordinairement; mais ces couches ne sont plus dans l'alignement de leur autre partie, elles sont rejétées et quelquefois très-loin.

La partie supérieure des failles se nomme toit et l'insérieure mur, comme pour les couches et les filons. Lorsque la faille s'est formée, l'affaissement s'est opéré dans les couches situées au toit de la fente, lesquelles ont glissé sur le plan incliné de ce toit; elles sont donc plus basses de ce côté, et plus élevées du côté du mur. Si donc, en suivant une couche de houille, on rencontre une faille à son mur, c'est-à-dire, si

on voit que la faille s'éloigne de la couche en s'enfonçant, on juge qu'on est dans la partie haute de la couche, et qu'il faut la rechercher en descendant, de l'autre côte de la faille. Si, au contraire, on arrive au toit, c'est-à-dire, si la faille s'enfonce en passant sous les pieds, on est dans la partie de la couche qui a glissé, et il faut rechercher l'autre partie

plus haut.

Cette règle paroît sûre; mais il est quelquesois dissicile de reconnoître l'inclinaison d'une faille, à cause de l'irrégularité de ses parois. Alors on cherche à se guider par les traces ou veinules de houille que les couches ont laissées quelquesois sur la faille, en se dérangeant, et qui sont suivre leurs traces. Souvent aussi ces traces n'existent pas; il saut, dans ce cas, tâcher de reconnoître, par l'examen des couches du terrain, des deux côtés de la faille, quel est le côté qui a glissé et qui se trouve plus bas que l'autre. Si l'examen ne sournit pas de données sussisantes à cet égard, il saut percer, le long de la faille, des ouvertures assez étendues pour reconnoître sa direction et son inclinaison.

On doit remarquer que, le plus souvent, la faille est inclinée dans le même sens que les couches; ainsi, si on a atteint la faille en montant, on est presque sûr d'être da son toit. Il faut donc monter encore, et sous une inclinaison plus grande, pour retrouver la couche de houille; le contraire a lieu si on a atteint la faille en descendant. Pour traverser une faille, il faut étudier son allure, sans quoi on s'expose à ne pas la percer par la ligne la plus courte. Quand on l'a traversée, il faut encore avancer de quelques mètres dans le même sens, pour sortir de la partie du rocher qui est bouleversée par le voisinage de la faille; puis on dirige son ouvrage de recherche, soit en montant soit en descendant, d'après les règles données ci - dessus, parallèlement à la ligne d'inclinaison de la faille, ou, ce qui est un chemin plus court encore, perpendiculairement aux couches du terrain. Quelquesois on dirige la galerie de recherche horizontalement, par des considérations relatives à l'écoulement ' des eaux; mais on s'expose alors à ne rencontrer la couche de houille rejetée, qu'à une très-grande distance.

Dans quelques circonstances peu communes, la rupture qui a formé la faille, a changé la direction et l'inclinaison des couches du terrain situées sur l'une de ses parois. Il est donc nécessaire, avant de commencer ses ouvrages de recherche au-delà de la faille, de s'assurer de l'alture des couches que l'on doit traverser, pour diriger ses travaux perpendicu-

lairement à ces couches.

Les failles irrégulières ou fausses failles ont une très-petite

étendue : les changemens qu'elles font subir aux couches ne sont que partiels, et ne détruisent pas leur continuité.

On distingue: 1.º les crins ou crans, barremens ou barrages formés par un rocher qui se trouve au milieu de la couche et qui l'obstrue tout-à-fait, ou la comprime de manière à la réduire à une veinule très-mince. Ce rocher sort ordinairement du mur de la couche, et est de la même nature que ce mur: rarement il vient du toit. Le crin s'étend quelquefois sur plus de cent mètres de longueur; son épaisseur est aussi souvent considérable; ailleurs elle n'est que de quelques mètres. Il faut le percer ou le tourner, selon que sa dureté et son étendue font trouver plus d'avantage à l'un ou à l'autre des deux modes.

2.º Les brouillages. Il semble quelquesois que le dépôt de la souche de houille a été comme troublé; elle ne contient que des fragmens irréguliers, rompus, mêlés et agglutinés, mais sans mélange hétérogène. Cet accident est très-préjudiciable aux mineurs; il s'étend, dans certains cas, sur toute une couche. Ailleurs, en perçant le brouillage, on retrouve la couche dans son premier état.

3.º Les salars, klavais ou coumailles sont des brouillages dans quels la houille est mêlée de cailloux, de grès, de schiste, etc., de manière que le tout prend l'apparence

d'une brèche.

4.º Les étranglemens ou resserremens des couches du mur et du toit. On les nomme aussi quelquesois crins. Cet accident a ordinairement peu de durée, et la couche de houille reprend sa puissance première, ou même une puissance plus grande; mais quelquesois plusieurs resserremens semblables se succèdent, et la couche est comme formée d'espèces d'amas réunis entre eux par de simples filets; car, dans ce cas, le toit et le mur ne sont jamais entièrement contigus, et il reste toujours une trace de houille.

5.º Enfin on a appelé cassure l'accident qu'offre quelquefois une couche de houille qui, brisée par quelque bouleversement du terrain, a été en partie rompue, de manière que l'une de ses parties a pris une direction et une inclinaison différentes, quelquefois même opposées à celles du reste de la couche. Cet accident rentre dans le nombre de ceux

produits par les failles régulières. (BD.)

FAINE. C'est le nom vulgaire du fruit du HÊTRE. (B.)

FAIRE LA TETE. (Fauc.). C'est accoutumer un oiseau qu'on dresse pour la fauconnerie, à se laisser mettre le chaperon. (v.)

FAISAN, Phasianus, Lath. Genre de l'ordre des oiseaux GALLINACES, et de la famille des Nupipèdes. (V. ces mois.)

Caractères: bec robuste, convexe en dessus, un peu épais; mandibule supérieure, voûtée, courbée vers le bout, et plus longue que l'inférieure; narines situées à la base du bec, latérales, couvertes en dessus par une membrane gonsée; langue charnue, entière; joues, dans la plupart des espèces, garnies d'une peau verruqueuse, prolongée jusqu'à la base du bec; tarses du mâle, éperonnés; quatre doigts, trois devant, un derrière; les antérieurs unis à la base par une membrane; le postérieur ne portant à terre que sur le bout; ongles un peu courbés, presque obtus; ailes concaves, arrondies; les cinq premières rémiges graduelles, la première étant la plus courte, ct les quatrième et sixième les plus longues de toutes; queue composée de dix - huit pennes étagées, longues et voûtées. On peut diviser ce genre en trois sections, si le napaul et le faisan superbe lui appartiennent réellement; le premier se distingue de tous les autres en ce qu'il a les orbites et les joues couvertes de plumes sétacées, la tête garnie de deux cornes cylindriques, et une membrane qui pend sur la gorge et le devant du cou; ces caractères sont indiqués sur la figure qu'a publiée Edwards. L'autre a le frontgarni d'une caroncule arrondie, et la gorge munie de deux membranes subulées, si les peintures chinoises sont exactes.

Le nom de faisan a été prodigué a des oiseaux qui n'ont de rapports avec le faisan proprement dit qu'en ce qu'ils sont des gallinacés; il en est même deux qui n'appartiennent nullement à cet ordre: l'un est un Musophage, Phasianus africanus, et l'autre l'Hoazin ou le faisan huppé de Cayenne, qui doit en être éloigné, d'après sa manière de vivre et ses caractères. Ainsi donc, le nombre des faisans reconnus pour tels se réduit à quatre espèces, savoir: les faisans commun, noir et blanc,

tricolor, et à collier.

Le FAISAN PROPREMENT DIT, Phasianus colchicus, Lath., fig. pl. enlum. de Buffon, n.º 121, le mâle, et n.º 122, la femelle. Qui ne connoît l'oiseau du Phase, que les Argonautes rapportèrent de la Colchide?

Argiva primum sum transportata carina; Ante mihi notum nil, nisi phasis, erat.

MART.

Qui ne sait que le faisan embellit nos forêts et nos parcs, comme il fait l'honneur de nos tables par son goût savoureux et la délicatesse de son fumet? Son plumage a beaucoup d'éclat; les tiges des plumes du cou et du dos sont d'un beau jaune doré, et font l'effet d'autant de lames d'or; les barbes de ces mêmes plumes du cou, aussi bien que celles de la tête, brillent d'un vert doré, changeant en bleu et en violet; un rouge bai luisant s'étend sur le dos, le croupion et la poi-

des soins pour sa multiplication, pût se trouver dans une latitude aussi élevée, révoquoit en doute le témoignage de ce voyageur. Mais le rapport de Regnard a depuis été confirmé par M. Pallas, qui a vu des faisans dans des contrées encore plus septentrionales. Le véritable domaine de cette espèce, dit cet illustre naturaliste, est dans les bois de Kuma, aux environs du Terek, du Kuban, des places couvertes de joncs qui avoisinent la mer Caspienne et tout le Caucase. (Nouveaux Voyages dans les Gouvernemens méridionaux de l'Empire de Russie, en 1793 et 1794.) Dans ses premiers voyages, M. Pallas avoit observé que les faisans ne sont nulle part plus communs que près du fleuve Amour en Sibérie. Ces oiseaux sont un article de commerce pour les Chinois, qui les vendent gelés au marché de Kiakta.

Les faisans vivent ordinairement six à sept ans; c'est la durée de la vie de la poule commune. L'on sait qu'un faisandeau est un mets exquis et en même temps fort sain; aussi c'est un morceau cher et fort recherché, et pour se le procurer, les riches n'épargnent point les dépenses. L'éducation des faisans est devenue un art, même assez difficile, dont on parlera après avoir indiqué les différentes manières de les chasser.

Chasse du Faisan. — On chasse cet oiseau, soit avec les oiseaux de vol, soit au fusil, soit aux lacets, ou autres piéges.

L'on trouvera à l'article de la FAUCONNERIE, la manière de prendre les faisans avec l'oiseau de proie. Sonnini a vu les Turcs de Salonique se faire un amusement habituel de cette chasse, surtout pendant l'hiver, où les faisans arrivent en trèsgrand nombre dans les bois et les plaines de la Thessalie.

Au fusil, la chasse du faisan est la même que celle de la perdrix. On peut en tuer aussi, en se tenant à l'affût au pied des grands arbres, que ces oiseaux recherchent pour s'y percher pendant la nuit; et comme ils ne manquent pas de crier en y volant, ils se trahissent, et indiquent eux-mêmes l'arbre qu'ils ont choisi pour y prendre du repos, et qui devient bientôt pour eux l'arbre de la mort. Cette chasse meurtrière étoit fort pratiquée par les braconniers des environs de Paris; elle est en même temps très-facile; car le faisan, perché sur son arbre, se laisse approcher tant qu'on veut, et souffre même qu'on lui tire plusieurs coups de fusil sans quitter l'arbre.

L'auteur du Traité de la chasse au fusil assure qu'en brûlant, pendant la nuit, une mèche soufrée au – dessous de la branche sur laquelle un faisan est perché, il tombe suffoqué par la fumée du soufre embrasé. Cet auteur cite, à cette occasion, une aventure de braconniers surpris à cette chasse

dans le parc du château de Richelieu.

Les lacets pour prendre les faisans sont les mêmes que ceux dont on se sert pour prendre les PERDRIX. ( Voyez ce mot.) Les habitans des montagnes voisines du mont Caucase, où les faisans sont tres-communs, se servent d'un lacet particulier pour attraper ces oiseaux, qui, en passant à traters des roseaux épais, y laissent des traces en tous sens. C'est dans ces espèces de sentiers qu'on place le lacet; il est assuetti à une verge élastique que l'on courbe par le bas ; il est également entrelacé autour d'un petit bois, qui, tendu par la verge élastique et un cordon, presse un bâton mis en travers or un arc assujetti en terre, et le tient droit. Sur ce bâton, en reposent plusieurs autres petits qui traversent la trace sur laquelle on tend le piége. Sitôt que le faisan pose le pied sur un de ces petits bâtons, le poids de l'oiseau presse contre terre celui qui est mis en travers; le petit bois part, la verge élastique se degage et se releve avec promptitude, emprisonne les pieds de l'oiseau dans le piège, et l'élève avec lui en l'air, de maniere qu'il se trouve dans l'impossibilité de se dégager.

De l'education des Faisans. — On suivra ici les préceptes et les indications de M. Leroy, ancien lieutenant des chasses du parc de Versailles. La place qu'il occupoit l'avoit mis à portee de faire les meilleures observations, et sa sagacité, ainsi que son esprit juste et philosophique, les rendent très-

précieuses.

On appelle faisanderie le lieu où l'on élève des faisans et

des perdrix de toute espèce.

Cette éducation domestique du gibier est le meilleur moyen d'en peupler promptement une terre, et de réparer la destruction que la chasse en fait. Ce n'est que par-la que l'on est parvenu à répandre les faisans et les perdrix rouges dans les endroits que la nature ne leur avoit pas destines. Les faisans etant le gibier qu'ordinairement on desire le plus, et que l'on sait le moins se procurer, nous donnerons ici en détail la methode la plus sûre pour en elever dans une faisanderie. Cette methode peut d'ailleurs s'appliquer aussi aux perdrix rouges et grises; s'il y a quelques dissérences, elles sont légères, et nous aurons soin de les remarquer.

Une faisanderie doit être un enclos fermé de mars assez hauts pour n'être pas insultés par les renards, etc., et d'une étendue proportionnée à la quantité de gibier qu'on y veut élever. Dix arpens suffisent pour en contenir le nombre dont un faisandier peut prendre soin; mais plus une faisanderie est spacieuse, meilleure elle est. Il est nécessaire que les

handes du jeune gibier qu'on élève soient assez éloignées' les unes des autres, pour que les âges ne puissent pas se confondre. Le voisinage de ceux qui sont forts est dangereux pont les plus foibles : cet espace doit d'ailleurs être disposé de manière que l'herbe croisse dans la plus grande partie, et qu'il y ait un assez grand nombre de petits buissons épais et fourrés, pour que chaque bande en ait un à portée d'elle; ce secours leur est nécessaire pendant le temps de la grande chaleur.

Pour se procurer aisément des œufs de faisans, il faut nourrir pendant toute l'agnée un certain nombre de poules : on les tient enfermées au nombre de sept avec un coq, dans de petits enclos séparés, auxquels on a donné le nom de parquets. L'étendue la plus juste d'un parquet est de cinq toises en carré, et il doit être gazonné. Dans les endroits exposés aux fouines, aux chats, etc., on couvre les parquets d'un filet : dans les autres, on se contente d'éjointer les faisans pour les retenir. Ejointer, c'est enlever le fouet même d'une aile en serrant fortement la jointure avec un fil. Il faut que ce qui fait séparation entre deux parquets soit assez épais, pour que les faisans de l'un ne voient pas ceux de l'autre. Au défant de murs, on peut employer des roseaux ou de la paille de seigle. La rivalité troubleroit les cogs s'ils se voyoient, et elle nuiroit à la propagation. On nourrit les faisans dans nu parquet, comme des poules de basse-cour, avec du blé, de l orge, etc. Au commencement de mars, il n'est pas inutile de leur donner un peu de blé noir, qu'on appelle sarrasin, pour les échauffer et hâter le temps de l'amour. Il faut qu'ils soient bien nourris; mais il seroit dangereux qu'ils fussent engraissés. Les poules trop grasses pondent moins, et la coquille de leurs œufs est si molle, qu'ils courent risque d'être écrasés dans l'incubation. Au reste, les parquets doivent êtré. exposés au midi 🚬 et defendus du côté du nord par un bois 🚜 ou par un mur élevé qui y fixe la chaleur.

Les faisans pondent vers la fin d'avril; il faut alors ramasser les œufs avec soin tous les soirs dans chaque parquet; saus celails seroient souvent casses et mangés par les poules mêmes.

On les met, au nombre de dix-huit, sous une poule de bassecour, de la fidelité de laquelle on s'est assuré l'année précédente: on l'essaye même quelques jours anparavant sur des œufs ordinaires. L'incubation doit se faire dans une chambre enterrée, assez semblable à un cellier, afin que la chaleur y soit moderee, et que l'impression du tonnerre s'y fassemoins sentir Les œufs de faisans sont couvés pendant vingt-, quatre et quelquefois vingt-cinq jours, avant que les faisandeaux viennent à éclore. L'orsqu'ils-sont eclos, on les faisse donner à manger. Une caisse de trois pieds de long sur un pied et demi de large, est d'abord le seul espace qu'on leur permette de parcourir; la poule y est avec eux, mais retenue par une grille qui n'empèche pas la communication que les faisandeaux doivent avoir avec elle. Cet endroit de la caisse que la poule habite, est fermé par le haut, le reste est ouvert : et comme il est souvent nécessaire de mettre le jeune gibier à l'abri, soit de la pluie, soit d'un soleil trop ardent, on y ajuste au besoin un toit de planches légères, au moyen d'iquel on leur ménage le degré d'air qui leur convient. De jour en jour, on donne plus d'étendue de terrain aux faisandeaux, et après quinze jours, on les laisse tout-a-fait libres; seulement la poule, qui reste toujours enfermée dans la caisse, leur sert de point de ralliement, et en les rappelant sans

cesse, elle les empêche de s'ecarter.

Les œuss de fourmis de pré devroient être, pendant le premier mois, la principale nourriture des faisandeaux. Il est dangereux de vouloir s'en passer tout-à-fait; mais la difficulté do s'en procurer en assez grande abondance, contraint ordinairement à chercher des moyens d'y suppléer. On se sert pour cela d'œufs durs hachés et mêlés avec de la mie de pain et un peu de laitue. Les repas ne sauroient être rop frequens pendant ces premiers temps; on ne peut mettre trop d'attention à ne donner que peu de nourriture à la fois: c'est le moyen d'eviter aux faisandeaux des maladies qui deviennent contagieuses, et qui sont incurables. Cette methode, outre que l'experience lui est favorable, a encore cet avantage, qu'elle est l'imitation de la nature. La poule fuisane, dans la campagne, promène ses petits pendant presque tout le jour, quand ils sont jeunes, et ce continuel changement de lieu leur offre à tous momens de quoi manger, sans qu'ils soient jamais rassasiés. Les foisandeaux étant àgés d'un mois. un change un peu leur nourciture, et on en augmente la quantité. On leur donne des œuss de fourmis de bois, qui sont plus gros et plus solides; on y ajoute du ble. mais tres-peu d'abord : on met aussi plus de distance entre ся серав.

Ils sont sujets alors à être attaqués par une espèce de pour qui leur est commune avec la voladle, et qui les met en dauger. Ils maigrissent, ils meurent a la fin, si l'on n'y remedie. On le sait en nettoyant avec grand soin leur caisse, dans laquelle ils passent ordinairement la mit. Souvent on est obligé de leur retirer cette caisse même qui recele une partie de cette vermine. On leur laisse seulement ce toit leger dont

tion and park, and court is present a me. I do also

t nome me or insuleran amount in he. In the per formers were seen in the me per per in the ment and or proves to our more manual ators. I improve a loss with the insuler ators. I improve a manual ators. I improve a manual ators. I improve a manual ators are insuler to the per more temperature. I be insuler as an amount ators in the per more temperature. I are insuler as more insulerance of the periods to insule as the periods are insulerance at the periods of the periods and include one insulerance. I mean in the periods are insulerance and insulerance are insulerance and insulerance.

Ment de une es seus com su sequel maint de maint se sessor : segone : car su se seme a soure aux financieres sele son terre servicionest resourcier es caincieres l'insttention a se sport expose e come plaier a me maintie men commune partie es portes : appeire la pepe et a impelle

A A' 1 & guerre de remeile.

Non some de qu'il saint énigner les mes des autres les bondes de lineaux autres pour qu'elles se punient passe méler; acin comme que poute suite pour en inser un grand munière, on out essemble trois on quatre couvers. É les a peu pris pareit pour en insener une bande. Les pius dess n'exigent pas des voins continuets ou ses éleigne aux extremites de la laisandorie, et les pius jennes doivent touisurs être sous la main du laisandier. Par ce moven, la continion, s'il en arrive, a est jamais qui entre des âges moins dispropartionnés, et devient moins dangereuse.

Voita les laisandeaux élevés. La même méthode convient aux perdeix; il lant observer seulement qu'en général les perdeix ronges sont plus délicates que les faisans mêmes, et que les molt de lournis de pré leur sont plus nécessaires.

Interprélles out atteint six semaines, et que leur tête est estimierement converte de plumes, il est dangereux de les tenir entermées dans la faisanderie. Ce gibier, naturellement sauvage, devient sujet alors à une maladie contagieuse, qu'on ne prévient qu'en le laissant libre dans la campagne. Cette maladie s'annonce par une enflure considérable à la tête et aux pieds, et elle est accompagnée d'une soif qui hâte la mort quand un la satisfait.

A l'égard des perdrix grises, elles demandent beaucoup moins de soin et d'attention dans le choix de la nourriture. ()n les élève tres sûrement par la méthode que nous avons donnée pour les faisans; mais on peut en élever aussi sans muss de sourmis, avec de la mie de pain, des œuss durs, du chénevis écrasé, et la nourriture que l'on donne ordinairement aux poulets. Il est rare qu'elles soient sujettes à des maladies, ou cela ne seroit que pour avoir trop mangé, et cela est aisé à prévenir.

L'objet de l'éducation domestique du gibier étant d'en peupler la campagne, il faut, lorsqu'il est élevé, le répandre

dans les lieux où l'on veut le fixer.

On peut donner la liberté aux faisans, lorsqu'ils ont deux nois et demi; et on doit la donner aux perdrix, surtout aux rouges, lorsqu'elles ont atteint six semaines. Pour les fixer, on transporte avec eux leur caisse et la poule qui les a élevés. La nécessité ne leur ayant pas appris les moyens de se procurer de la nourriture, il faut encore leur en porter pendant quelque temps: chaque jour on leur en donne un peu moins; chaque jour aussi ils s'accoutument à en chercher eux-mêmes.

Insensiblement ils perdent de leur samiliarité, mais sans jamais perdre la mémoire du lieu où ils ont été déposés et nourris. On les abandonne ensin, lorsqu'on voit qu'ils n'ont

plus besoin de secours.

Nous ne devons pas sinir cet article sans avertir qu'on tenteroit inutilement d'avoir des œuss de perdrix, surtout des rouges, en nourrissant des paires dans des parquets; elles ne pondent point, ou du moins pondent très-peu lorsqu'elles sont ensermées. On ne peut en élever qu'en saisant ramasser des œuss dans la campagne. On donne à une poule vingtquatre de ces œuss, et elle les couve deux jours de moins que ceux de saisan. Pour ceux-ci on doit renouveler les poules des parquets lorsqu'elles ont quatre ans; à cet âge, elles commencent à pondre beaucoup moins, et les œuss en sont souvent clairs. (Ancienne Encyclopedie).

Varietes du Faisan. — 1.º Le faisan blanc, Phasianus albus, var., Lath. Si l'on en excepte des taches violettes sur le cou, et d'autres roussâtres sur le dos, le plumage de cet oiseau est tout blanc; la femelle a moins de taches que le mâle. Olina (Ucreilaria, pag. 49) dit que les faisans blancs viennent de

Flandre.

2.º Le faisan panaché on faisan varié (Phasianus varius, var., Lath.). Des taches qui réunissent toutes les couleurs du faisan, sont semées sur le fond blanc du plumage de cette variété, qui, suivant Frisch, n'est point bonne pour la propagation.

3.º Le faisan bâtard ou le coquar. V. au mot Coquan.

Le FAISAN ROUSSATRE, provenant du faisan tricolor et du faisan commun.

Le FAISAN D'AFRIQUE, Phasianus africanus, Lath., est un MUSOPHAGE. V. ce mot.

Le Faisan des Antilles. C'est, dans quelques voyageurs, l'Agami.

Le Faisan argenté. V. Faisan noir et blanc.

Le Faisan argus. V. au mot Argus.

Le FAISAN BATARD. V. COQUAR.

Le Faisan dicolor. V. Faisan noir et blanc.

Le Faisan bruyant, est le Grand Tétras.

Le Faisan du Cap de Bonne-Espérance, est un Francolin.

Le Faisan a collier, Phasiunus torquatus, var., Lath., est une race très-voisine du faisan commun, puisque ces deux oiseaux produisent ensemble, et donnent la vie à des individus qui se propagent entre eux et avec les premiers. Cette race est très commune à la Chine, et depuis long - temps multipliée dans les parcs, en Angleterre. Les premiers qui parurent à Paris, où l'on n'en voit plus à présent, surent appelés par les oiseleurs, faisans paons, à cause des taches du dos, plus larges, plus régulières, et ayant de loin l'apparence des yeur de la queue des paons. Montagu, Dict: oruit., suppl., présente ce faisan pour une espèce particulière Ce gallinace, a la tête, la gorge, l'abdomen et le cou d'un noir pourpré; un collier blanc sur la dernière partie; deux raies de cette couleur sur chaque côté de la tête; les plumes du bas du cou et du haut de la poitrine d'un rouge cuivreux, et terminées de noir; les couvertures des ailes couleur de plomb; le haut du dos noir et tacheté de jaune; le bas de cette partie variée de blanc et de roux; les pennes de la queue olivâtres, sur leur milieu, d'un roux violet dans le reste, avec de larges bandes noires et transversales; les pieds gris; le bec jaunâtre; l'iris d'un beau jaune. Longueur totale, deux pieds cinq pouces.

La semelle a au-dessus des yeux une petite bande de plumes très-courtes et noirâtres; le plumage généralement d'une teinte plus rembrunie que la semelle du saisan commun; elle n'a point, comme celle-ci, des taches noires sur la poitrine; les bandes transversales de sa queue sont plus

prononcées,

Ce faisan se trouve dans les sorêts de la Chine. Ses œuss sont d'un bleu verdâtre, avec de petites taches d'une teinte plus soncée. Les petits qui naissent en Europe, sont plus dissicles à élever que ceux des autres saisans.

Le Faisan commun de la Chine. [V. Faisan a collièr Le Faisan coloré. M. Latham, dans son supplément au Synopsis of birds, désigne ainsi le Faisan noir. Le Faisan cornu. V. Faisan napaul.

Le Faisan couleur de feu. V. Coq couleur de feu.

Le Faisan de la Guyane. V. Marail paraka.

Le Faisan couronné des Indes, de Brisson, n'est point un faisan. V. Goura.

Le Faisan doré. V. Faisan tricolor huppé.

Le Faisan hunéru. C'est, dans Frisch, le Coquar. V. ce mot.

Le Faisan huppé. Dénomination donnée, dans quelques ouvrages d'ornithologie, au Rouloul. V. ce mot.

Le Faisan huppé de Cayenne. V. Hoazin.

Le Faisan d'Impey. V. Momoul.

Le Faisan de Junon. V. Argus.

Le Faisan du Maryland, est la Grosse Gélinotte du Canada ou Gélinotte a Fraise.

Le Faisan de Mer. Dénomination impropre, appliquée au Canard Pilet.

Le Faisan momoul. V. Momoul.

Le FAISAN DES MONTAGNES. Dénomination vulgaire du petit tétras. V. TÉTRAS.

Le FAISAN NAPAUL, Phasianus satyrus, Vieill.; Meleagris satyra, Lath., figuré pl. 116 de l'Hist. nat. des Oiseaux, d'Edwards. Latham l'a classé dans le genre du dindon. Edwards lui donne le nom de faisan cornu, et Gueneau de Montbeillard le regarde comme un faisan. C'est aussi l'opinion de

Mauduyt dans l'Encyclopédie méthodique.

Le premier attribut qui frappe à la vue de ce gallinacé, sont les deux cornes d'une substance calleuse, à pointe obtuse, couchées en arrière, et de couleur bleue, qu'il porte sur la tête, et qui s'élèvent derrière l'œil de chaque côté. C'est de la que la dénomination de faisan cornu lui a été imposée, et que les nomenclateurs lui ont donné celle de satyre. Une membrane bleue et variée d'orangé pend sous la gorge et le devant du cou; le tour des yeux est garni de poils noirs. Les noms que cet oiseau porte dans l'Inde, signifient oiseau marbré et oiseau brillant. Son plumage brille en effet de vives couleurs, et de taches, dont lès unes sont rondes et les autres en forme de larmes, mais toutes de couleur blanche entourées de noir, et très-rapprochées l'une de l'autre, paroissant de jolies marbrures sur un fond rouge, qui prend différentes nuances sur les diverses parties. La femelle n'a ni cornes, ni membrane pendante sous la gorge; mais sa tête est garnie de longues plumes d'un bleu foncé, qui retombent en arrière.

La grosseur de cet oiseau est celle du faisan; il lui res-

semble encore dans presque tous les détails de sa conforma-

tion, et surtout par la forme de sa queue.

Quoique la figure du napaul se trouve communément dans les peintures des Indiens, c'est un oiseau fort rare et encore peu connu. Il vit au Bengale et dans d'autres contrees des Indes orientales. Cette espèce n'existe en nature dans aucune collection.

Le Faisan noir, Phasianus leucomelanos, Lath., oiseau des Indes orientales, dont les plumes sont noires et bordées de blanc; cette bordure est plus large sous le corps qu'en dessus; sur le derrière de la tête, une longue huppe se couche en arrière; les pieds sont armés chacun d'un éperon, et la longueur totale de l'oiseau est de vingt-un pouces. Le bec est blanc, et les côtes de la tête sont unis et rouges. Cette espèce ne peut être un faisan, puisqu'elle porte une queue dont les pennes sont d'égale longueur.

L'on a aussi appelé faisan noir le petit tetras. V. TÉTRAS.

Le FAISAN NOIR ET BLANC (Phasianus nycthemerus, Lath., fig. pl. enlum. de Buffon, n.º 123 le mâle, et n.º 124 la femelle).

Bel oiseau de la Chine, plus gros que le faisan commun ; il est aussi plus robuste, plus dispose à s'apprivoiser et moins délicat à élever que le dindon, même dans nos pays ; ses œufs ont la grandeur de ceux de la poule, et une couleur rous-

sâtre, avec de petits points blancs.

Des traits noirs et deliés traversent obliquement le plumage de cet oiseau, sur le fond blanc du dessus du cou et du corps, et ce fond déja si pur et si brillant reçoit encore plus d'éclat, par le contraste du noir pourpré qui couvre les mêmes parties en dessous. Les ailes et la queue sont également blanches et rayées de noir, à l'exception des deux pennes du milieu de la queue, dont le fond est uniforme; une longue huppe, retombant en arrière, et d'un noir pourpré, surmonte la tête. Les yeux sont entourés d'une peau nue d'un rouge éclatant et qui peut s'étendre, suivant que l'oiseau est affecté, jusqu'à excéder beaucoup la tête en dessus et en dessous; l'iris est jaune, et le bec jaunâtre avec un peu de brun à son extrémité; les yeux sont d'un rouge vif, et les ergots sont blancs.

Le FAISAN PAON, Voyez EPERONNIER et FAISAN A COLLIER. Le FAISAN ROUGE. Albin et klein donnent cette dénomi-

nation au Faisan tricolor huppé.

Le FAISAN VERDATRE de Cayenne. V. MABAIL.

Le FAISAN SUPERBE (Phasianus superbus, Lath.) L'on me connoît encore cet oiseau, dont Busson n'a pas parlé, et auquel Linnæus a donné la qualification de superbe (Mantiss. 1771, pag. 526), que par sa sigure, qui se trouve souvent sur les papiers peints de la Chine. Mais de pareilles peintures,

dans lesquelles l'imagination des artistes chinois joue, comme l'on sait, un grand rôle, ne nous paroissent pas devoir mériter une grande attention de la part des naturalistes, ni suffire pour constater l'existence d'une espèce. Cependant il existe dans la Chine un faisan qui surpasse tous les autres en beanté; mais c'est en vain qu'on a cherché, jusqu'à ce jour, à le poséder en nature ; tout ce que l'on connoît de sa dépouille, ce sont deux longues pennes du milieu de la queue, que M. Themminck conserve dans sa Collection. Ges deux pennes, dit ce namraliste, ont quatre pieds de longueur, ce qui fait supposer que la taille de cet oiseau doit être au moins de six pieds : elles sont larges d'environ deux pouces, se terminent en pointe, et sont voutees comme chez le faisan tricolor. Leurs barbessont d'un blanc grisatre nuancé d'un roux doré; on remarque quarantesept bandes qui sont lunulées sur chaque côté, et qui sont paralleles à la basevers le bout de la queue, et alternes dans le reste; ces bandes sout noires à l'origine de la plume et nuancées plus ou moins de couleur marron vers son extrémité, qui est entièrement de cette teinte.

Le FAISAN TRICOLOR HUPPÉ OU FAISAN DORÉ DE LA CHINE (Phasianus pictus, Lath), pl. D. 26 n.º 2 de ce Dictionnaire.

C'est un de ces oiseaux que la nature s'est plu à parer avec magnificence; l'or, l'azur, le pourpre, brillent sur son manteau, et de longues plumes soyeuses qui tombent mollement le long de son cou, se relevent quand il le veut, et forment au-dessus de sa tête un panache doré. Sa queue plus longue que celle du faisan, est aussi plus émaillée, et au dessus des pennes qui la composent sortent des plumes longues et étroites, à tige jaune et à barbes de couleur écarlate. Il a le dessus du cou d'un vert doré, rayé transversalement de noir; la partie supérieure du corps d'un jaune doré, et l'inférieure d'un rouge de pourpre; les pennes moyennes des ailes d'un bleu d'azur; les pennes latérales de la queue rayées obliquement de noir sur un fond marron; l'iris, le bec, les pieds et les ongles jaunes.

Dans la femelle, les dimensions et les proportions sont un peu plus petites. Son plumage n'a ni éclat ni vivacité dans les couleurs; c'est du brun jaunâtre en dessous, et du brun roussâtre sur le corps et la queue. Les jeunes mâles ressemblent aux femelles, et ce n'est qu'a la seconde mue qu'ils commencent à se revêtir de toute la richesse et de toute la beauté de leur parure. A mesure que les femelles vieillissent, leur plumage se rapproche de celui du mâle, et elles prennent aussi les longues plumes qui, dans le mâle, accompagnent les penoes de la queue.

Les michors huppes sont originaires de la Chine, d'où on les a Les miclors huppes sont originet les parcs de l'Europe. Leur transportes dans les ménageries et d'attention que calla de soins et d'attention de soins et d'attention et de soins et d'attention et de soins et d'attention et de soins et d'attenti transportes dans les mentres et d'attention que celle du faisan education exige plus délicats; l'humidité et l'incorre education existe plus délicats; l'humidité et l'inconstance de commune. Ils sont pros une périr; du reste, la manière de les notre climat les font souvent périr; du reste, la manière de les notre climat les font souvent périr; du reste, la manière de les notre climat les fontsouvent périr; du reste, la manière de les notre client les nouvest la même que pour les faisans; mais elever et de les nouvelles plus aisément. et ils committe de les nouvelles faisans plus aisément. et ils committe de les eleverent beaucoup plus aisément. elever et de les mours plus aisément, et ils sont, en gé-ils se familiarisent beaucoup plus aisément, et ils sont, en gé-ils se familiarisent beaucoup plus aisément, et ils sont, en géils se familiariscuches, moins ombrageux. Ils produisent avec peral, moins farouches, mais les oiseaux métic au les commune, mais les oiseaux métic au les commune, mais les oiseaux métic au les communes de comm l'espèce commune, mais les oiseaux métis qui résultent de l'espèce communent inféconds. Là femelle du tricolor huppé cette union demeurent inféconds. Là femelle du tricolor huppé cette union pays; plus tôt que celle du Coincide de C pond, dans nos pays; plus tôt que celle du faisan commun, et souvent des le mois de mars; ses œus sont plus rougeâtres que ceux de nos faisans. (8. et V.)

FAISAN. Kæmpfer paroît avoir indiqué sous cette déno-

mination, le Spicifere. V. ce mot. (s.)

FAISAN D'ARGENT. V. FAISAN NOIR et BLANC. (DESM.)

FAISAN DE CARASSOU. V. Hocco. (DESM.)

FAISAN. Nom marchand d'une coquille, dont Lamarck a sait un genre sous celui de Phasianelle. (B.)

EAISAN D'EAU. On donne ce nom au turbot. V au mot TURBOT et au mot Pleuronecte. (B.)

FAISANDE. Femelle du Faisan. V. aussi Faisane. (DESM.)

FAISANDEAU. Jeune FAISAN. V. ce mot. (s.)

FAISANE ou POULE FAISANE. Femelle dans l'espèce du faisan. On l'appelle aussi quelquefois poule faisande. V. FAISAN. (S.)

FAISCEAU MINERAL, Fasciculis mineralis geniculatus. Quelques anciens auteurs ont ainsi désigné des corps que L'on a pris pour des Corallines fossiles. (DESM.)

FAITAN ou FLETAN. Poisson du genre des Pleuro-

MECTES. (DESM.)

FAITIÈRE. Nom marchand de la TRIPACNE. (B.)

FAJOL. Nom espagnol de la RENOUÉE, Polygonum aviculare, L. (LN.)

FAKA. Suivant Thunberg, on appelle ainsi, au Japon, la Menthe Poivrée, Mentha pipeata. (LN.)

FAKOBI. V. FAGU-JERA. (LN.)

FAKOBOKON. C'est un des noms donnés, au Japon, suivant Thunberg, à la DANAIDE FÉTIDE, pæderia fetida.

(LN.) FAKONA-SASA, FATS-KU et FATSIKU. Noms japonais du Bambou et de plusieurs de ses variétés. (LN.)

FAKUTJOKE. Une espèce de Primevère, Primula cortusoides, est ainsi nommée au Japon. (LN.)

- FALABRIQUIER. C'est le Micocoullier. (B.)

FALAISES. Côtes de la mer qui sont coupées à pic, comme une partie de celles qui bordent la Manche. Il n'y a guère que les montagnes calcaires à couches borizontales, qui forment des faluises. V. Côtes et Courans, (RAT.)

FALANGE. V. PHALANGE. (S.)

FALANGER. V. PHALANGER. (DESM.), ...

FALANOUC. Nom de la Civette zibeth à Madagastar. (DESM.)

FALBINGER. L'un des noms allemands du Saule Blanc, Salix alba. (LN.)

FALCARIA de Rivin. C'est une BERLE, dont les découpures des seuilles sont dentées et courbées en forme de ser de saux. C'est ce qu'exprime le nom de falcaria, conservé par Linnæus à cette espèce de berle, Sium falcaria, L. Sur la considération que, dans cette espèce, l'involucre commun est composé de six à douze solioles, Adanson a eru devoir en sormer un genre, qu'il nomme, avec Tralliani, prionitis, nom adopté par Delarbre (Flore d'Auvergne), et que Wibel et Moench ont changé en celui de drepanophyllium. (Lh.)

FALCATA. Nom latin du Courlis Vert. V. FALCINELlus. (s.)

FALCATE, Falçata. Genre de plantes de la diadelphie décandrie, qui a pour caractères: un calice à quatre dents; une corolle papilionacée, tubuleuse, à étendard oblongl, à ailes onguiculées et à carène divisée en deux parties; dix étamines, dont neuf réunies par leur base; un ovaire allongé, chargé d'un style relevé, à stigmate obtus; un légume oblong, comprimé, recourbé en forme de faux, et aign des deux côtés, qui contient plusieurs semences.

Ce genre ne renferme qu'une seule espèce ; qui est une plante grimpante, à feuilles ternées et à fleurs blanches capitées. Elle vient de la Caroline (3.)

FALCATULE. Selon Bertrand (Dict. oryctogr.), ce nom a été donné à des dents pétrifiées en forme de faux, et qui paroissent être des GLossopètres. V. ce mot. (DESM.)

FALCHETTU. En Sicile, on appelle de ce nom un oiseau de proie du genre des FAUCONS, décrit par M. Raffinesque - Schmaltz, qui lui assigne les caractères suivans: bec bleu; cire, pieds et dos bruns; un demi-collier roussâtre; corps blanc en dessous avec des taches brunes sur le ventre ; queue rayée de ferrugineux. Il lui donne le nom de falco torquatus. (DESM.)

FALCINELLE. Nom que M. Cuvier donne à une division de sa famille des longirostres, et qui correspond à mon

genre Enoule. V. ce mot. (v.)

FALCINELLUS. Nom latin employé par Gesner, de même que celui de FALCATA, pour désigner le courlis vert, dont le nom italien est FALCINELLO. Mais dans les livres de nomenclature, le mot latin falcinellus est appliqué aux colibris, aux grimpereaux, aux soui-mangas et aux promerops. (8.)

FALCIROSTRES, Falcirostres. Famille de l'ordre des oiseaux Echassiers, et de la tribu des Tétradactyles. (V. ces mots.) Caractères: pieds allongés; tarses réticulés; doigts antérieurs unis à la base par une membrane ; le postérieur articulé au bas du tarse, appuyant à terre sur toute sa longueur; bec épais à l'origine, long, courbé en faux; gorge extensible; queue composée de douze pennes. Cette famille contient les genres IBIS et TANTALE, V, ces mots. (v.)

FALCK. V. FAUCON. (s.)

FALCO. Nom latin des FAUCONS, (DESM.)

FALCON, FALCONOS. Noms grees du FAUCON, Les

Anglais l'appellent aussi FALCON. (v.)
FALCONELLE, Falcunculus, Vieill.; Lamus, Lath. Genre de l'ordre des oiseaux Sylvains, et de la famille des Collu-RIONS. (V. ces mots.) Caractères: bec court, robuste, très-comprimé latéralement, un peu arqué ; mandibule supérieure dentée et crochue vers le bout ; l'inférieure plus courte, à pointe retroussée et acuminée ; narines rondes , laterales , situées : près des plumes du capistrum ; langue courte, triangulaire, lacérée à l'extrémité; la première rémige la plus longue de toutes; quatre doigts, trois devant, un derrière. Ce genre n'est composé que d'une seule espèce.

La Falconelle a front blanc, Falcunculus frontatus, Vieill. Lamus frontatus, Lath., pl. M. 16, n.º 1 de ce Dictionnaire. La tête et le cou sont noirs ; deux bandes blanches se font remarquer sur les côtés de la tête; l'une part de l'œil et s'étend vers l'occiput; l'autre est en avant de l'œil, passe sur le front et. descend sur les côtés de la gorge ; les joues sont noires ; le corps est d'un joli vert-olive en dessus et d'un beau jaune en dessous; les ailes et la queue sont brunes, celle-ci est terminée de blanc; le bec'est noir et le tarse brun. Cette espèce se :

trouve à la Nouvelle-Hollande, (v.)

FALCORDE. Nom que l'on donne, sur la Loire, à une

MOUETTE BLANCHE ET NOIRE. (V.)

FALCULA, L'HIRONDELLE DE RIVAGE en latin. V. ce mot.

FALCULATA. Nom donné par Illiger, (Prodr. mam.) à un ordre de mammisères qui réunit ceux des carnassiers proprement dits ou digitigrades, et des plantigrades de nos methodes. (DESM.)

FALCUNCULUS. V. FALCONELLE. (V.)
FALIER. Coquille du genre Volute. (B.)

FALIGOULE. Ancien nom du Thym, en Languedoc.

FALK. Nom allemand des FAUCONS. (v.)

FALK. Nom d'un voyageur, que Sonnini a donné à un Or-SEAU DE PROIE. V. ce mot. (v.)

FALKIE, Falkia. Plante qui, par la forme de sa fleur, ressemble beauconp aux Liserons, mais qui en est très-

distinguée par ses fruits.

Sa lleur a un calice monophylle, infundibuliforme, persistant, et partagé en cinq decoupures lanceolées; une corolle monopétale, campanulée, à limbe ample, crénelé à dix divisions; six étamines; quatre ovaires supérieurs, glabres, d'entre lesquels naissent deux styles capillaires, divergens, à stigmates en tête obtuse; quatre semences nues, globuleuses, situées au fond du calice.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, dans les lieux inondés. Il ne faut pas la confondre avec le convolvulus falkia de Jacquin, qui est un véritable LISERON. (B.)

FALLANOUE. V. FALANOUC. (DESM.)

FALLBAR. L'un des noms du FRAMBOISIER en Suède.

FALLBLUME. C'est le Coquelicor (Papacer rhaas), en Allemagne (IN.)

FALLEN. L'un des noms du PIN SAUVAGE, en Allemagne.

FALLKRAUT. Ce nom est donné, en Allemagne, à l'Inque dysentérique, à l'Inque velue (In. hirta) et à l'Arnique de montagne. (LN.)

FALLOPE. Nom de la FARLOUSE, dans Belon. (s.)

FALLOPE, Fallopia. Arbrisseau de la Chine, à seuilles éparses, ovales, lancéolées, garaies de nervures saillantes, un peu dentées; à sleurs blanches, petites, portées sur des grappes terminales, qui, selon Loureiro, sorme un genre dans la polyandrie monogynie.

Ce genre offre pour caractères: un calice commun de douze folioles lanceolées, linéaires, caduques, contenant trois fleusons; point de calice propre; une corolle de cinq pétales ovales, plus longs que le calice; cinq écailles pétaliformes,

très-petites, à la base interne de la corolle; une cinquantaine d'étamines inégales; un ovaire supérieur, presque rond, à style épais et à stigmate simple; une baie presque ronde,

uniloculaire et tétrasperme. (B.)

FALLOPIA. Adanson ayant remarqué que dans le Polygonum scandens les sleurs offroient neus étamines, trois stigmates cylindriques, et que le fruit étoit triangulaire, en sorma le genre FALLOPIA. Depuis, ce même genre a été établi par Gærtner sous le nom de Brunnichie, adopté par presque tous les botanistes, mais auquel on n'a pas encore rapporté toutes les espèces de polygonum qui doivent y rentrer, et

principalement les espèces grimpantes. (LN.)

FALLTRANCKS. Nom que donnent les Suisses à un mélange de différentes plantes plus ou moins vulnéraires, que l'on récolte sur les hautes Alpes, et que l'on connoît, à Paris, sous le nom de thé de Suisse. Ces plantes sont ordinairement la sanicle, la bugle, la pervenche, la verge d'or, la véronique, la pyrole, le gnaphale dioique, l'alchemille, la cynoglosse, l'armoise, la pulmonaire, la brunelle, la bétoine, la verveine, la scrophulaire, l'aigremoine, la rhexie centaurée, la menthe, l'épervière piloselle, etc., ou mieux les espèces alpines de ces genres. Rarement on y met des fougères.

Les habitans des montagnes de l'intérieur de la France récoltent aussi des plantes d'espèces analogues pour former un composé, que l'on appeloit ci-devant vulnéraire d'Auvergne, mais qui est moins estimé ou moins recherché que le thé de

Suisse.

On se sert de l'un ou de l'autre, en infusion, contre la jaunisse, les rhumes invétérés, et pour dissoudre les humeurs épaissies. (B.)

FALONA. Synonyme de Cynosurus dans Adanson. Voy.

Crételle. (LN.)

FALOURDE. Dans le département de l'Ain on donne ce nom à l'hirondelle de mer, dite Pierre-garin. On l'appelle aussi Pagnon ou Poche. (v.)

FALSE de Sonnerat. C'est le GREVIER d'Asie (Gravia asiatica, L.). (LN.)

FALTENBLUME, Synonyme de Listron (Convolvulus) en Allemagne. (LN.)

- FALTRANCK. V. FALLTRANCKS. (B.)

FALTRIAN. Nom allemand du Muguet (Convallaria majalis). (I.N.)

FALUN. C'est le nom qu'on donne, en Touraine, à des couches composées de débris de coquilles et d'autres productions marines. Dans le Vexin, elles sont appelées, cran on

Cette matière est employée, comme la marne, pour fertiliser les terres maigres et arides; elle convient aussi parfaitement aux terres argileuses, qu'elle rend plus légères et

pius traitables.

Les salunières de Touraine ont plus de trois lieues de longueor sur une largeur beaucoup moindre. La majeure partie des coquilles dont elles sont composées, sont tellement brisces, qu'elles sont à peu près reduites en craie : on y remarque aussi des couches régulières de coquilles entieres. placées dans leur situation naturelle.

Ces couches de falun se rencontrent à peu de profondeur. quelquefois à trois ou quatre pieds seulement de la superficie; mais le bloc entier qu'elles forment, a jusqu'a vingt pieds

d'épaisseur.

Quant à l'origine et à la formation de ces couches, voici la maniere dont on peut, je crois, en donner une explication naturelle, sans avoir recours à de prétendues révolutions qui neurent jamais lieu; car les grands travaux de la nature n'ont point été faits par secousses, mais toujours par des opérations graduelles et non interrompues.

On ne sauroit douter qu'en général les couches coquillières a aient eté formees dans une mer tranquille : cela est evident par leur régularité. Elles étoient donc, dans le temps de leur formation, à une profondeur assez considérable pour

que l'agitation des flots n'y fût pas sensible.

Lorsqu'ensuite, par l'effet de sa diminution graduelle, la mer s'est trouvee à peu pres au niveau de ces mêmes couches. le mouvement violent de ses ondes les a sillonnées. degradées et enfin détruites, comme on peut l'observer dans les endroits où la mer s'est ouvert un passage (non par un effort momentané, mais par un travail long-temps con-

tinué).

Dans le temps où l'Océan couvroit et la France et l'Angleterre, il s'est formé des couches calcaires coquillières, qui s'étendoient, d'une manière uniforme, sur la surface de ces deux contrees. Lorsque les eaux se sout trouvées abaissées à leur niveau, il est arrivé que les courans qui venoient da N. E., ont attaqué ces couches du côte de la Hollande, tandis que les courans opposés les attaquoient entre la Bretagne et la pointe du Cornnuailles; et à force de les corroder de part et d'autre, ces courans sont enfin parvenus à former le canal qu'on nomme la Manche. Les couches parfaitement correspondantes qui existent des deux côtés de ce canal, attestent l'exactitude de ce fait.

Or, ces conches calcaires, aujourd'hui détruites, étoient remplies, comme à l'ordinaire, de productions marines,

dont les débris, roulés et comminués par les flots, ont été successivement déposés et accumulés sur les côtes voisines, dans les parages les plus tranquilles. Les sables, les pierres roulées, et autres corps étrangers qui souvent se trouvent mêlés avec le falun, prouvent que c'est un dépôt de matières

transportées par les eaux.

A l'égard des couches où l'on voit des coquilles entières dans leur situation naturelle, il paroît évident que ces coquilles se formoient journellement sur les anciens débris, comme on les voit encore aujourd'hui se former sur tous les rivages; et peu à peu elles étoient couvertes par d'autres sédimens, qui se peuploient encore de nouveaux coquillages vivans. (PAT.)

FALUNIERE. V. FALUN.

FALZBLUME. Nom allemand des Micropes, petites

plantes herbacées. (LN.)

FAM-FUM. Nom qu'on donne, dans le nord de la Chine; à une plante dont la racine charnue, presque susisorme et blanche, est très-employée en médecine (Coreopsis leucorhiza, Lour.). (LN.)

FAMILLES NATURELLES (des animaux et des plantes), ou ordres naturels. Ces termes étant très-souvent employés et indiquant une méthode de classification suivie, nous

en devons donner une exposition précise.

Dans l'espèce humaine, ce qu'on appelle famille, se compose de plusieurs individus s'appartenant par des liens de consanguinité, comme frères, sœurs, cousins, oncles, tantes, etc., ou par des alliances légales, comme le père et la mère. La famille suppose une sorte d'unité dans les mœurs, les habitudes, et des traits de ressemblance dans la physionomie, comme on en observe parmi les hautes maisons de noblesse, qui ne s'allient guère qu'entre elles, et qui conservent, par cet isolement propre à renforcer même les caractères de leur race, les défauts comme les bonnes qualités du physique et du moral. C'est ainsi que toute noblesse antique craint de déroger, de forligner par des mésalliances, ou d'altérer cette pureté de son sang, reçu en droite ligne de Lucrèce en Lucrèce, d'illustres ancêtres. Ce n'est pas ici le lieu d'examiner si, au contraire, le défaut de croisement des races ne les abâtardit pas (nous en traitons à l'article Dégénération); s'il peut y avoir des lignées: pétries d'up limon essentiellement plus noble que d'autre, dans cette vieillesse du monde et parmi ce mélange infini des nations de la terre; enfin, s'il ne peut pas sortir, dit Boileau, de tronc le plus illustre, une branche pourrie, V. RACE, ESPÈCE, GENBE, etc.

Les botanistes, et Magnol, le premier, transportèrent le terme de famille à une réunion de plantes toutes plus ou moins analogues entre elles par des caractères communs, sans appartenir néanmoins aux mêmes espèces. Prenez, par exemple, des ombellifères, le persil, le cerfeuil, la carotte, le céleri, le panais, le fenouil, l'anis, le cumin, la berce, enfin plusieurs centaines d'herbes portant ainsi leurs fleurs en parasol (umbella) sur une tige droite, ayant cinq pétales, cinq étamines, deux pistils et tous les autres attributs communs à ces plantes; vous aurez l'idée parfaite d'une famille naturelle de végétaux, qui conserveront entre eux cette aimable ressemblance, qualem decet esse sororum, comme s'ils étoient parens. Il en sera de même pour toutes les herbes graminées, pour toutes les fleurs papilionacées, labiées, etc.

La nature nous guide ainsi pour reconnoître de semblables familles parmi les animaux; tous les papillons, tous les scarabés, toutes les mouches, ou bien tous les petits oiseaux granivores, tous les oiseaux de proie, toutes les espèces palmipèdes, formeront des familles naturelles, des tribus; comme lesserpens, les lézards, les poissons plats (ou pleuronectes), etc. en formeront dans les autres classes d'animaux. (V. CRÉA-

TURES, MÉTHODE, RAPPORTS.)

Mais quelle différence, dira-t-on, les naturalistes mettentils entre les classes et les familles? Où s'arrêtent l'une et

l'autre de ces divisions? le voici:

Une classe se compose de plusieurs familles. Prenons, par exemple, la classe des oiseaux, bien distincte de tous les autres animaux: on y remarquera plusieurs tribus ou types généraux; de telle sorte, qu'en prenant seulement un oiseau de chacun de ces types ou de ces conformations de famille, on aura le représentant de cette tribu. Ainsi, un canard, avec ses pieds palmés, sa démarche boiteuse, son bec aplati, sa voix nasillarde, représentera les principaux traits des centaines d'espèces d'oies, de cygnes, de sarcelles, de tadornes, de millouins, etc. Un faucon donnera les caractères d'un oiseau de proie; le coq et la poule offriront les traits de conformation des gallinacés, des faisans, des peintades, des hoccos, etc.

Si l'on veut ainsigrouper dans toutes les classes d'animaux, de végétaux (et peut-être de minéraux avec Berzélius), les espèces qui se ressemblent le plus, on en composera des familles fort naturelles; et pour peu qu'on se représente les conformations propres à chacun des groupes, on pourra connoître bien plus facilement tous les êtres de la nature. C'est encore un des caractères des genres et des familles naturelles, par exemple, d'offrir des propriétés médicales analogues (V. Decandolle,

Essai sur les proprièt. mèd. des plantes, 2.º édit. Paris, 1816, in-8.º)

Comment ensuite disposera-t-on les familles entre elles ?

Laquelle sera la première et la dernière ? Cette dissiculté n'est pas plus grande que les précédentes; il s'agit d'examiner laquelle ossire des êtres plus ou moins parsaits. Tout le monde conviendra que la famille des singes et autres quadrumanes, devra être placée immédiatement après l'homme, dans l'ordre naturel, et bien avant les carnivores; mais ensuite ceux-ci sont plus persectionnés que les ruminans, qui seront donc rangés plus loin. Tout de même, nous avons montré que dans la classe des oiseaux, il étoit plus naturel de commencer par les perroquets et ensuite par les oiseaux de proie, que de placer ceux-ci les premiers; puis viendront d'autres samilles inférieures, et ainsi s'établira une hiérarchie conforme à la marche qui nous est indiquée par la nature.

Supposez, au contraire, une classification systématique qui sépare tous ces êtres parens entre eux, sous prétexte de quelque petite différence: par exemple, la sauge n'a que deux étamines, et le romarin en a quatre inégales, comme les autres labiées; ainsi, dans un système fondé sur les étamines, on éloigne infiniment ces plantes que tant d'autres caractères plus importans rattachent à une même famille. Voilà un divorce manifeste; voilà une interruption forcée dans

les lois que nous montroit si clairement la nature.

Quand, de même, on rapproche des êtres disparates, un lézard d'un cheval, sous prétexte que ce sont des animaux à quatre pieds, sans avoir égard aux énormes différences de structure interne et externe, qui rangent ces animaux dans des familles bien séparées, on confond toute la nature, on détruit toute bonne méthode, et le naturaliste devient hors d'état de juger les vraies harmonies des êtres, d'en tirer des

observations précieuses.

Mais pour constituer des familles naturelles, il faut avoir associé assez d'espèces analogues sous tous les rapports, pour les grouper sous des caractères connus. Vingt espèces de plantes voisines peuvent composer un bongenre. Si l'on en recueille ensuite deux à trois cents, ce genre seroit trop nombreux; on peut en établir une famille, pourvu que leurs caractères ne les confondent pas trop évidemment avec des plantes d'une autre tribu. Plus la famille sera naturelle ou composée d'espèces voisines par leur ressemblance, quel que soit leur nombre, plus elle sera parfaite et avouée de tous; mais plus il sera difficile d'y constituerdes genres, des sections particulières bien distinctes, qui facilitent l'étude des nombreuses espèces. Aussi les graminées, les crucifères, etc., qui sont de très-nombreuses et belles familles naturelles, ont

des genres ou des coupes difficiles à former, à bien asseoir; les botanistes ne cessent de morceler ces familles en genres, chacun à sa manière, au grand détriment de l'étude, chacun croyant mieux faire qu'un autre, mais tous embrouillant malheureusement la science par l'introduction de nouveaux noms. Ily a des familles tellement naturelles enfin, qu'on ne peut presque pas y faire de divisions; ainsi, le genre papillon et le genre phalène sont des familles chacune de sept à huit cents espèces, qu'il est fort difficile de bien déterminer.

La plupart des grands genres de plantes établis par Linnæus, ayant acquis, par des découvertes ultérieures, une
multitude d'autres espèces, comme les mesembryanthemum,
les cactus, les geranium, les viola, les erica, les polygala, les
lichens, etc., sont devenus les types d'autant de familles naturelles. Aussi ce grand botaniste soutenoit que les genres étoient
naturels; il y groupoit en effet si bien les espèces, qu'elles
paroissent toutes tenir ensemble par des liens de parenté;
ce que nul autre, excepté notre habile Tournefort, n'avoit

aussi bien fait avant l'illustre Suédois.

La différence du genre à la famille n'est donc que du plus au moins; quelques espèces analogues peuvent constituer un genre; quelques genres (ou même un seul genre bien distinct) font une famille, s'ils se rapprochent assez entre eux par leurs caractères; ensin, plusieurs familles, qui doivent être évidemment associées, constituent l'ordre ou la classe. Les classes sont les principales divisions ou les membres d'un Règne. Voy. ce mot.

Les plantes, les animaux, sans analogues connus, et qu'on ne sait pas encore où placer, comme les espèces incertoz sedis, sont le type de nouvellés familles, ou se rattacheront plus tard, par la découverte d'intermédiaires, à quelques familles, comme on en a déjà vu des exemples. V. Genre, Espèce, etc.

(VIREY.)

FAMILLE (Botanique). Groupe ou série de genres réunis sous un ou plusieurs caractères communs à tous et constans dans chacun. Ce sont ces caractères principaux qui distinuquent une famille naturelle de plantes de toute autre famille. V. à l'article BOTANIQUE, le développement de la méthode de Jussieu. (D.)

FAMOCANTRATON. C'est le Gecko a tête plate. (b.)

FAN. V. FAON. (s.)

FAN. Nom arménien du Cornouiller. (LN.)

FANABREGOU. C'est le Micocoulier, en Languedoc. (LN.)

FANAGE. Préparation que l'on donne aux Foins après le fauchage, pour les faire sécher, avant de les rentrer. (s.)

FANAT, FANIN. Noms du BRUANT FOU à Turin. (v.) FAN-CHAU-CAN-TSAO. C'est le nom chinois de la RÉGLISSE, Glycyrrhiza glabra. (LN.)

FANCULUM, Nom du FENOUIL, en latin corrompu. (LN.) FANDENS-AX. C'est, en Danemarck, le nom de l'Orge DES RATS, Hordeum murinum, si commun partout. (LN.)

FANDENS MILK. Nom du Réveil matin, en Dane-

marck. (LN.)

FANE. Enveloppe de la corolle des anémones et des renoncules. (D.)

FANEL. Nom donné à la Nérite canrène. (B.)

FANELLO. C'est, dans Olina, le nom de la LINOTE.

**(v:)** 

FANER. V. FANAGE. (s.)

FANESPORE. C'est, en Danemarck, la DAUPHINELLE. des blés, Delphinium consolida. (LN.)

FANFARE. Air qu'à la chasse on sonne sur le cor. (s.)

FANFRÉ. Nom donné, à Nice, à plusieurs poissons, notamment à la Baliste vieille et au Centronote pilote. Celui de fanfré d'américo est également appliqué à la BALISTE BUNIVA de Risso et au Coryphène pompile. Le même Risso appelle Oligopode noir, un poisson de Nice, nommé fanfre negro. (DESM.)

FAN-KI-KOUC. Nom donné, en Cochinchine, à l'Illé-CÈBRE SESSILE, Illecebrum sessile, L. (LN.)

FAN-KHI-KOUC. Nom chinois d'une VERBESINE, Verbesina calendulacea, L. (LN.)

FANNA-BOTU. C'est le nom donné, au Japon, à une espèce de Peucedanum, P. japonicum, Thunb. (LN.)

FANNA IKADA. C'est, au Japon, un arbrisseau que

Thunberg nomme osyris japonica. (LN.)

FANNASHIBA. Grand arbre du Japon, dont les fleurs répandent une odeur fort agréable. On le plante dans le voisinage des temples. Est-ce la BADIANE DE LA CHINE? (B.)

FANNA SKIBA et SKIMMI. Noms donnés, au Japon, à l'Anis étoilé, Ilicium anisatum. (LN.)

FANNA-SUWO. Nom du GAINIER, Cercis siliquastrum, au Japon. (LN.)

FANNA-TADSI-BANNA. Nom donné, au Japon, à la ·Bladhie a feuilles frisées, Bladhia crispa, selon Kæmpfer. (LN.)

FANNA-TSOB. Suivant Thunberg, c'est, au Japon, le nom d'une IRIS, Iris sibirica. (LN.)

FANNESWOK. Dénomination allemande du Fenu GREC, Trisonella fanum gracum (LN.)

FANN-FISKAR-HNY DENGÉN. Il paroît que ce nom islandais désigne le DAUPHIN GRAMPUS. V. ce mot (DESM.)

FANNIN. V. FANAT. (V)

FANNI IRA. Nom donné, au Japon, à un GAILLET, gni, suivant Thunberg, est le Galium uliginosum, Linn. (LN.) FANONS ou BARBES. C'est la matière connue sous le nom de baleine, de laquelle on fait des busques, des rayons de parapluies, des ressorts, des corps de femmes, etc. C'est un assemblage de fibres cornées, reunies par un gluten, en espèces de lames qui ont jusqu'à quinze pieds de longueur dans l'animal qui les porte. Ces fanons sont attachés à la machoire supérieure des vraies espèces de baleines, et leur servent de dents. (V. l'article Baleine et l'article Dent ) Il est assez remarquable que ces fanons soient composés d'une multitude infinie de poils on de soies semblables à celles du cochon, mais plus longues et agglutinées en espèces de lames. La corne du rhinoceros est de même formée par un faisceau de soies semblables à celles des sangliers. Il semble que la nature , u'ayant pas voulu placer des poils suc les corps des baleines et des rhinocéros, les ait réunis en lames et mis dans la gueule des unes, ou façonnés en corne pour les placer sur le nez des autres. Tous les animaux qui ont du lard, tels que les cochous, les tapirs, les rhinocéros, les eléphans, les hippopotames, etc., ont, au lieu de poils fins et serrés, de grosses soies clair-semées sur le corps, et quelques espèces sont même presque toutes nues. On observe aussi que les hommes et les animaux très-gras sont bien moins velus que les autres, et que les plantes grasses, épaisses, humides, n'ont amais autant de poils que les herbes grêles, seches et maigres. Pourquoi tous les corps organisés qui vivent dans les heux humides sont-ils lisses ou privés de poils, tandis qu'on observe tout le contraire chez ceux qui habitent dans les heux secs stélevés 'N'est ce point à cause que l'exhalation est plus considérable dans ce dernier cas? Or, plus le système exhalant devient actif, plus il se développe de poils ou de villosités. C'est tout le contraire dans les êtres qui fréquentent des lieux humides. Mais, comme si la nature ne vouloit pas perdre ses droits, elle emploie les poils, les soies et autres organes d'exhalation à quelque autre fonction. Dans le rhinocéros, elle en fait me corne, une défense; dans les baleines, elle en compose des fanons qui remplacent les dents. (VIREY.)

FAN-QUA, V. Nan-qua. (ln.) FANRU, V. Fagu-jera, (ln.)

FANTERNIO. Nom languedocien de l'Aristoloche. (LN.)

FAON. Petit du cerf, du chevreuil et du daim. V. CERF. (3.) FAOU. Nom du HÈTRE, en Languedoc. (LN.)

EAOUTERNO et FANTERNIO. L'ARISTOLOCHE porte ce nom en Languedoc. (LN.)

FAQUOS. V. KHYAR. (LN.)

FAR. Nom latin de tout grain propre à faire de la farine-Il désignoit aussi les grains dépourvus de leur écorce, comme l'orge mondé, l'avoine perlée que les Italiens nomment encore farro. Farris est le nom de la farine. Certaines espèces de blés privés de la peau et réduits en farine grossière, donnoient le simila des Latins. C'est la semola des Italiens, et notre semoule, autrefois dite Froumentée. V. Farine. (LN.)

FAR. Nom de la souris, en Egypte. (DESM.)

FARA ou RAVALE. Gumilla donne ce nom au SARIGUE.

V. DIDELPHE. (DESM.)

FARAEH. Nom arabe d'une espèce d'Acacie (acacia heterocarpa, Delil), qui croît près de Qoceyr dans la Haute-Egypte. On vend ses fruits au Kaire, chez les pharmaciens. Bruce donne ce nom à la Bauhinie acuminée. (LN.)

FARAFES. Si l'on en juge par plusieurs indications vagues de quelques anciens voyageurs, le farases de l'île de Madagascar doit être le Chacal. Voy. à l'article Chien.

**(s.)** 

FARAIRE. V. au mot FERRARE. (B.)

FARAMIER, Faramea. Genre de plantes, qui a les plus grands rapports avec le PAVET.

Sa fleur offre un calice monophylle, turbiné, dont le bord est à quatre petites dents; une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube long et à limbe divisé en quatre parties; quatre étamines; un ovaire inférieur, couronné d'un disque, et surmonté d'un style filisorme à stigmate à deux lames.

Le fruit n'est pas connu, mais l'ovaire semble indiquer

qu'il est à deux loges.

Aublet qui a établi ce genre, en décrit deux espèces, le FARAMIER A BOUQUET et le FARAMIER A FLEURS SESSILES. Ce sont des arbrisseaux à feuilles simples, opposées, accompagnées de stipules, et à fleurs en bouquets terminaux. Ils se trouvent dans les grandes forêts de la Guyane. (B.)

FARAS. Vers l'Orénoque, c'est le nom d'un animal du genre DIDELPHE, probablement la SARIGUE. (DESM.)

FARAT UNGOR. C'est l'anchusa officinalis, en Uplande, province de Suède. (LN.)

FARB. L'un des noms allemands du SAFRAN. (LN.)

FARBEDORN et FARBEKORNER, Noms allemanda
NERPRUN CATHARTIQUE. (LN.)

FARBEGINSTER. C'est un des noms du genêt des

teinturiers, en Allemagne. (LN.)

FARBELAUB. Nom donné, en Allemagne, au Fuster (mus cotinus) et à la GARANCE. (LN.)

FARBENHAUT. Nom des Inis, en Allemagne. (LN.)
FARBERBAUM. Nom donné par les Allemands au
FUSTET et au SUMAC ( rhus cotinus et coriaria.) (LN.)

FARBERBEERE. V. FARBEDORN. (LN.)
FARBERBLUME. V. FARBEGINSTER. (LN.)

FARBER-DISTEL. Nom de la SARRETTE des teinturiers (serratula tinctoria), en Allemagne. (LN).

FARBERGRASS. Dénomination de la GAUDE, en Allemagne (LN.)

FARBERKORNER. V. FARBEDORN. (LN.)

FARBERKRAUT. Les Allemands désignent par ce nom le Genèr des teinturiers, quelques Bidents et la Sar-BETTE commune (S. tinctoria). (LN.)

FARBERPFRIEME. V. FARBEGINSTER. (LR.)

FARBERROTHE. Nom allemand de la GARANGE et de quelques autres RUBIACÉES, telles que le GAILLET BLANG, l'ASPERULE teinturière, etc. (LN.)

FARBERSCHARTE. V. FARBERDISTEL. (LN.)

FARBERWAID. L'un des noms du PASTEL, en Alle-magne. (LN.)

FARBERWAN, V. FARBERGRASS. (LN.)

FARBERWURZEL. V. FARBERBOTHE. (LN.)

FARBHOLZ. Nom allemand du Bois de Brésil. (IN.)

FARCAT. Nom de l'ÉPERVIER, à Turin. (v.)

FARCAT D'MOUNTAGNA. Nom de l'ÉMERILLON et

FARCHET D'LE PASSOURE, Nom de l'Émérillon; dans des cantons du Piémont. (v.)

FARCINIÈRE. V. POTENTILLE PRINTANIÈRE. (B.) FARCOUN, Nom piémontais du Faucon. (v.)

FARD, Pigmentum. Nous rendons compte, dans une section de l'article Homme, de ce qui concerne sa parure. On peut voir aux differens mots, BRACELETS, CEINTURE, combien le besoin des ornemens paroît être essentiel à notre espèce. Chaque peuple a ses goûts; et le Hottentot, barbouillé de graisse et de suie, ne croit le céder en rien à une belle cur opéenne plâtrée de rouge et de blanc. Les insulaires de la me r du Sud se peignent avec des terres bolaires rouges, bleues,

blanches, vertes, etc. D'autres peuples se peignent en bleu; les semmes arabes en orangé; les Américains en rouge de rocou. Les uns aiment certaines couleurs, ceux-là en veulent d'autres, et chacun se croit supérieur à tous. Ce désir de plaire, ce besoin de se faire admirer, cet amour-propre qui se nourrit d'illusions, qui aspire à la prééminence, est l'apanage de l'homme seul; car on ne voit rien de pareil chez les animaux. C'est une soiblesse ajoutée à notre nature, et qui est le principe de beaucoup de biens comme de beaucoup de maux. Je sais bien que c'est l'un des plus puissans liens de la société, et une source féconde d'avantages, quand cette vanité est bien dirigée. Quiconque s'en moque, ne se donne pas garde qu'il tombe lui-même dans une autre vanité; celle de se croire plus sage et plus raisonnable. Le cœur humain est pétri de deux élémens : l'intérêt et la vanité; mais chaque individu place ces choses sur dissérens objets, et s'imagine avoir seul raison. Vanitas vanitatum, omnia vanitas. Cela est pourtant nécessaire à la plupart des hommes ; ils seroient bien misérables s'ils ne se flattoient pas quelquesois d'être regardés; et tel qui fait gloire de mépriser tous ces objets, cherche encore un genre de vanité. (VIREY.)

FARDAGAKAL. Nom islandais d'une espèce de Pa-

TIENCE (rumex aculus). (LN.)

FAREBLAD. Nom de la Scabiense Mors du Diable, en Norwége. (LN.)

FAREK. Nom abyssin de la Bauhinie acuminée. (B.)

FARENE. Poisson du genre CYPRIN. (B.)

FARFALLA. Nom de la Scorsonère Laciniée, en Espagne. (LN.)

FARFANAZZA. C'est le nom de la Babdane, en Italie.

(LN.)

FARFANELLA. Nom italien d'un Tussilage (tuesilage furfara , L.). (LN.)

FARFARA. Nom d'une espèce de tussilage plus connu sous celui de pas-d'âne à cause de la forme de ses feuilles. Il paroît que cette plante est le Tussilago de Pline et le Beanion des Grecs. (LN.)

FARFUGIUM des Latins. Il est rapporté au pas-d'âne et au peuplier. Farfenum est le même nom altéré. (LN.)

FARINE. Poudre qui résulte d'une semence de céréale broyée par des meules; elle est plus ou moins blanche, donce au toucher, peu sapide, se combine avec l'eau, est susceptible des trois degrés de la sermentation, et exhale sur les charbons ardens, une odeur qu'on désigne sous le nom de pain grillé. Lorsqu'on parle de la farine sans désigner en

même temps le grain auquel elle a appartenu, c'est toujours celle de froment dont il s'agit.

L'expérience journalière prouve que le grain du froment, de toutes les graminées le plus propre à la panification, peut perdre de ses bonnes qualités par l'ignorance du meunier, ou par l'imperfection du moulin; qu'il y a autant de différence entre un bon et un mauvais moulage, qu'il en existe entre un blé d'élite et un blé médiocre : il faut donc considérer la mouture comme la première opération du boulanger, et sous ce point de vue, le développement des soins qu'elle exige doit précéder tout ce que nous avons à dire sur la farine. Voy. PAIN.

En supposant que toutes les conditions nécessaires pour obtenir des fromens extrêmement nets aient été remplies, on peut, dès qu'on est assuré de jouir du moulin, les y envoyer sans aucune opération préalable, surtout si au-dessus de la trémie se trouve placé un crible destiné à rafraîchir le grain, à dissiper l'odeur qu'il auroit contractée, et à le mettre en état, en subissant l'action des meules, de prendre le moins de chaleur possible. Si l'on est forcé de se servir des blés nou-yeaux, même avant qu'ils aient ressué au grenier, il faut tou-jours faire en sorte de les mêler avec des blés vieux; la mouture s'en fait plus aisément, et ceux-ci produisent une farine qui donne, par ce moyen, au pain le goût de fruit.

A la vérité, ce mélange ne doit avoir lieu que pour le froment de diverses qualités; car nous ne pouvons nous dispenser de désapprouver l'usage adopté en quelques cantons, d'envoyer moudre à la fois des grains, dont la nature, la configuration et le volume étant entièrement dissérens, demandent chacun une mouture particulière. Jamais ils ne peuvent donner une farine aussi abondante, que s'ils eussent été broyés séparément. Il faut donc toujours les moudre à part, quoiqu'on ait l'intention de mêler ensuite leurs sa-rines.

Les blés, sans avoir passé à l'étuve, peuvent avoir acquis me sécheresse précieuse pour la qualité de l'aliment, mais préjudiciable à l'opération qui doit les convertir en fariue. Pour obtenir une bonne mouture, il faut que le grain conserve une portion d'humidité, sans quoi la totalité se pulvérise au même degré. Le son se tamise à travers les bluteaux les plus serrés, se mêle à la farine, d'où résulte une farine terne et piquée, ce qui lui enlève sa valeur dans le commerce, et dans le pain qu'on en prépare. Or, les blés du Midi sont toujours dans ce cas; ils exigent constamment qu'on leur restitue l'eau que ceux des contrées septentrionales

ont sonvent par surabondance, et c'est environ sept à huit

livres par quintal de grain qu'il faut y ajouter.

Mais la précaution du mouillage est insuffisante pour les blés qui auront contracté à leur superficie une odeur de moisi ou d'insectes. Pour les blés sales et recouverts de poussière, il faut les laver à grande eau la veille de leur envoi au moulin; ils acquièrent par ce moyen la qualité désirée, et le pain qui en provient est infiniment plus blanc. C'est en mettant en pratique le mouillage et le lavage des blés, que les Français sont parvenus, en Egypte, à améliorer la qualité de leur subsistance principale.

La mouture consiste à séparer les dissérentes parties qui constituent le grain, et à conserver à chacune les propriétés spécifiques qui les caractérisent. On reconnoît qu'une mouture est bien faite, lorsque la farine n'est que tiède en sortant des meules, que le son est large, parsaitement évidé, qu'il a la même couleur qu'avant d'avoir été détaché du

grain.

Cette opération, dont l'influence sur la perfection des farines ne sauroit plus être révoquée en doute, a été tellement subdivisée, qu'on a jeté beaucoup de confusion dans les idées sur l'art de moudre: cependant on peut rapporter toutes les méthodes connues et pratiquées jusqu'à présent, à deux; savoir; la mouture à blanc ou par économie, la mouture rustique ou à la grosse. Par la première, il s'agit de moudre et de remoudre; dans la seconde, il n'est question que d'un seul moulage; ainsi celle-ci est finie lorsque le grain est broyé, et que la farine sort d'entre les meules, tandis que l'autre ne fait que commencer. Présentons ici les inconvéniens et les avantages de l'une et de l'autre méthode.

La mouture à la grosse varie infiniment, non-seulement de pays à pays, mais encore de moulin à moulin, selon que les meules sont plus ou moins serrées, les bluteaux plus ou moins ouverts, et le moteur plus ou moins fort; d'où résultent des inconvéniens sans nombre : arrêtons-nous aux

principaux.

Comment pouvoir se flatter de retirer d'un seul moulage la totalité de la farine que les grains renserment? Ils sont composés de dissérentes parties plus ou moins dures, plus ou moins sèches; il faut bien nécessairement qu'il y en ait qui échappent au premier broiement, et ne se trouvent que grossièrement divisées, tandis que les autres seront en poudre impalpable. Premier inconvénient.

Les meules étant rapprochées, et saisant jusqu'à cent tours par minute, une partie du son est réduite en poudre trèsfine; l'autre se trouve rougie par la chaleur, la farine sort chlante et piquée; elle perd par ce moyen de sa valeur dans à commerce et dans l'emploi auquel on la destine. Second inconvenient.

Les menniers rendant tous les produits ensemble, sans accune distinction, ils ont la faculté de substituer des blés inférieurs à ceux de première qualité, de la farine bise à de la farine blanche, enfin du son à de la farine, sans qu'il soit trop possible de reconnoître si les résultats appartiennent réellement au grain qu'on a donné à moudre. Troisième inconvinient.

On peut au moulin mouiller le blé plus que son degré de sécheresse ne l'exige; ce qui, d'une part, augmente les difficultes de conserver la farine, et donne de l'autre un moindre produit en pain; le meunier en outre aura une bonne mesure ou du poids, qui rendra nulles les précautions de peser ou de mesurer avant et après la mouture. Quatrième inconvenient.

Tous ces inconvéniens sont bien plus considérables encore, lorsque le moulin est ouvert de toutes parts à l'humidité, aux insectes, à la poussière, que les meules sont tendres et mai rhabillées, que le moulage trop accéléré en a fait détacher nue poussière qui, ajoutée à celle dont le blé non criblé est recouvert, passe dans la farine, qu'elle rend sableuse et colorée.

La mouture économique. — On peut définir ainsi l'art de faire la plus belle farine, d'en tirer la plus grande quantité possible, décurer les sons sans les diviser, de les séparer si exactement des produits, qu'il n'en reste pas la moindre parcelle.

La mouture à la grosse, telle qu'elle est pratiquée dans la plupart de nos cantons, doit être regardée, au contraîre, comme l'art de faire manger à l'homme la farine avec le son, et aux animaux, le son avec la farine.

Un criblage dirigé comme il convient, un excellent moulage repeté plusieurs fois, une bluterie bien conditionnée, le tout mis en jeu par des agens qui ne coûtent rien, constituent essentiellement la mouture economique; et les meilleures sarines, dans quelque pays qu'elles se sabriquent, seront toujours celles qui resulteront de cette mouture bien exécutée. Quand verrons-nous donc la routine céder à l'expérience et à ses résultats?

Nous déplorons bien l'aveuglement où sont ceux qui, pouvant se servir de la mouture économique, continuent de donner la préférence à la mouture à la grosse. C'est autant leur intérêt que la qualité et le bon marché du pain, que nous avons principalement en vue, en présentant ici les ayantages les plus frappans de la mouture économique. Tous les produits de cette mouture étant rendus à pan on peut facilement juger de leurs qualités respectives; et s'il sont bien réellement les résultats du blé qu'on a donné à moudre. Premier avantage.

Si le blé a été mouillé plus que son degré de sécheresse ne le comporte, ou qu'il soit mal moulu, les produits qu'on en obtient manifestent sur-le-champ ses défauts. Deuxième

avantage.

Chaque mouvement de la roue du moulin fait aller les cribles destinés à nettoyer les grains, les meules qui doivent les broyer, enfin, les bluteaux qui séparent les farines d'avec les sons; ce qui produit une grande épargne de temps, de frais de transport et de main-d'œuvre, puisque ces différentes opérations s'exécutent de suite, dans le même lieu et par le même moteur, sans presque aucun déchet. Troisième avantage.

Ajoutons à ces avantages, un tableau pour fixer les bases sur lesquelles portent les différens produits de la mouture éco-

nomique.

État des produits en farines et issues, retirés par la mouture économique d'un setier de blé, mesure de Paris, du poids de 240 livres.

Poids du setier de blé	240 liv.
Seconde, dite première de gruau  Troisième, dite seconde de gruau	160 liv,
Farine bise. Quatrième, dite troisième	
de gruau	20 liv.
Cinquième, dite quatrième de gruau.	
Issues. Remoulage	
Recoupés	54 liv.
Sons	
Déchet de mouture	6
Poids égal au setier	240 liv.

Choix de la farine. — La farine est composée des mêmes principes que le grain d'où elle provient; ils s'y trouvent seulement dans des proportions différentes. De là, cette variété de nuances qu'elle offre si souvent. Ainsi la farine la plus blanche et la farine la plus bise, contiennent l'une et l'autre les substances que nous désignerons au mot Froment, comme parties constituantes du blé. Il s'agit maintenant d'indiquer à quels signes on peut reconnoître leurs qualités.

La meilleure farine est d'un jaune-clair, sèche et pesante; comprimée dans la main, elle reste en une espèce de pelote,

Elle n'a aucune odeur; mais la saveur qu'elle répand dans la ouche, est semblable à celle de la colle fraîche. La trèspetite quantité de son que les meules en détachent, et que les bluteaux les plus sins laissent passer, n'y est perceptible

pour aucun de pos organes.

La farine de séconde qualité a un œil moins vif, et est d'un blanc plus mat. Une partie s'attache en la pressant dans la main : et comme le grain mal moulu donne un résultat qui ressemble à peine à celui d'un blé de qualité inférieure, cette farine pourroit bien appartenir à un blé d'élite, quoiqu'elle ne réunisse que les caractères qui appartiennent à une farine

de seconde qualité.

La farine de troisième qualité est celle qui résulte des petits blés parmi lesquels se trouvent des semences étrangères. Elle a différentes nuances de couleur, de saveur et d'odeur, Le pois gras lui communique un gris-blanc; la cloque ou carie, une odeur de graisse; la nielle, un goût amer; la rongeole, un jaune de rouille. Toutes ces hétérogénéités, que des négligences dans la préparation des semailles, le défaut de sarclage et de criblage rendent plus ou moins considérables, sont rause que le blé de première qualité ne fournit que des résultats inférieurs.

Comme les bles ne donnent pas seulement de la farine blanche, que l'art de moudre perfectionné, a su en retirer celle qui, étant la plus voisine de l'écorce, se ressent de son odeur et de sa couleur, celle-ci est connue sous le nom de farine bise. Sa bonne qualité est remarquable par un jaune plus ou moins obscur, et ses qualités inferieures, par un

loucher un peu rude et une couleur rougeâtre.

On appelle farine piquée, celle où l'on remarque des taches: c'est un défaut qui la déprécie Si ces taches sont noires,
elles indiquent que la farine a souffert et qu'elle est échauffée. Si, au contraire, elles ne sont que grises ou jaunâtres,
c'est que la mouture a été mal faite, et que les bluteaux ont
laissé passer du petit son, qui s'y est mêle quelquefois en si
grande quantité, qu'elle ressemble plutôt à du remoulage
qu'à de la farine.

Les farines détériorées s'annoncent suffisamment par leur aspect et leur odeur. Elles sont quelquesois aigres, d'un blanc terne ou rougeâtre, et elles laissent dans la bouche une impression âcre et piquante; saveur qu'il faut bien distinguer de celle qu'elles doivent au terroir ou aux engrais qui ont

amendé le soi sur lequel le grain a été récolté.

Nous ne ferons pas ici l'énumération des différens moyens d'épreuves usités pour reconnoître les qualités de la farine, parce que la plupart sont insignifians; nous nous conten-

merce, on la répand en couthes ou en tas sur le carreau on le plancher du magasin, en ayant la précaution de la remuer de temps en temps, et même tous les jours quand il fait chaud, afin d'empêcher qu'elle ne contracte de l'odeur, de

la confeur, et ne se marronne.

Cette méthode est encore exposée à plus d'inconvéniens que celle des grains abandonnés en couches. La farine, une fois salie par toutes les ordures et les insectes qui y ont en accès, ne sauroit être nettoyée par aucun instrument; il en coûte ensuite des déchets et beaucoup de frais de maind'œuvre, pour empêcher que ces corps étrangers, aussi nuisibles à la sauté du consommateur qu'à la conservation de la deurée, n'augmentent les dispositions naturelles qu'elle a à s'échausser et à sermenter: aussi le pain, à l'approche des vives chaleurs, se ressent-il plus ou moins de cette descetuosité dans la conservation; tantôt il à le goût, de poussière, tantôt celui de ver ou de charanson, ce qu'on ne manque pas d'attribuer à la mauvaise qualité du grain ou à un vice de sabrication, tandis qu'il ne saut accuser que le procédé déscetueux de garder la farine.

Afin d'éviter les inconvéniens des méthodes qui viennent d'être exposées, on renferme la farine dans des sacs rangés les uns à côté des autres aupres des murs, ou entasses en piles, de manière qu'ils se touchent par tous les points de

leur surface.

L'air ne peut circuler autour des sacs empilés ; l'humidité qui transsude perpétuellement des farines; n'est pas dissoute ni entraînée au-dehors or, ne faisant plus partie du corps d'où elle émane, elle réagit sur lui, le dispose à la fermentation. La farine alors commence à pelotonner à la surface interne du sac, et bientôt l'altération gagne les couches voisines. Souvent cette méthode peut , malgré toutes les précautions, devenir perfide. Quelquefois on est dans la plus parfaite sécurité sur le compte de ses farines, parce que de temps en temps on a eu soin de visiter les sacs qui sont les plus extérieurs des piles, et par conséquent rafrafchis par le contact de l'air, ce qui fait qu'ils n'ont éprouvé aucune altération, tandis que les autres sacs placés au centre, sont déjà échauffés et détériorés. Ainsi, on ne s'aperçoit du mal qu'au moment où il n'y a plus de remède, et on fait circuler dans le commerce une marchandise qui a perdu une grande partie de ses qualités.

L'humidité ayant été regardée de tous les temps comme un des principaux instrumens de l'altération des farines, et leur transport ne pouvant se faire au loin, surtont quand les grains out été récoltés en temps pluvieux, sans subir des avachaleur du feu dans des étuves; mais, maigré les eloges donnés à cette methode, nous ne pouvons nous dispenser de lu faire quelques reproches fondes sur des expériences dont nous avons publie les résultats. On peut consulter le Menoire qui a pour titre: Methode facile de conserver a peu de frais les grains et les farines.

Si le gram desendu par l'écorce ne sauroit résister à l'action du seu sans perdre de ses qualités, a plus sorte raison la farine sur laquelle cette action se portera plus unmédia-

tement.

Le préjudice notable que le feu apporte aux principes de la farine, n'est pas le seul inconvénient de l'étuve; son application est génante, coûteuse, et il est démontre, en outre, que les meilleures farines étuvées exigent plus de sur-

reillance ensuite, pour être conservées en bon état

Eclairé par le vice de toutes les méthodes de conserver les farines, on a pris le parti de les tenirrenfermées dans des sacs isoles, placés et disposés par rangées, et cloignes à quelque distance des murs. En supposant que ces farines provieonent de grains d'une récolte pluvieuse, et qu'il regne des chaleurs vives, accompagnées d'orages, on déplace les sacs, et on les retourne cul sur gueule. On conçoit aisement que la farine, aiusi subdivisée, doit moins s'échauffer que si elle étuit amoncelée en grandes masses.

Dans des masses de farines repaudues en tas ou en equentes, l'air ne peut pénétrer; mais il circule librement autour du sac, entretient en dedans une fraîcheur salutaire; la poussière apportée par les portes et les fenêtres, ou qui tombe du plancher, n'en salit plus la superficie; enfin, fes rats, les chats et les insectes ny occasionent aucun dégât. Ainsi, l'on évite les déchets occasionés, soit par les opérations du grenier, soit par les animaux; on est encore a l'abri de mille autres accidens qui déteriorent la denrée, rencherissent son prix, et diminuent nos ressources.

L'efficacité de cette methode, et tous les avantages qui en sont la suite, ont êté constates par les expériences les plus décisives. Les administrations ne se sont determinées a l'adopter, qu'après en avoir bien apprécie le merite. Arrêtons-nous à faire voir combien en effet elle est simple, commode

et écapomique.

Les avantages de conserver les favines en sacs isolés, sont : —
... de placer dans l'endroit ou il y a deja du ble, les farines de différentes qualités, provenant de deux récoltes, sans confusion ni melange.

2.º Il sera possible d'ouvrir et de fermer le grenier , d'i

entrer, de le nettoyer, sans crainte d'apporter dans les sa rines, des ordures ou de l'humidité qui en accélèrent le dé-

perissement.

3.º La sarine étant marquée et numérotée, on verra sur le-champ le grain dont elle provient, le pays et l'année de la récolte, le nom du marchand qui l'a vendue, la date de l'achat et de la mouture.

4.º La poussière qui tombe du plancher, et salit la superficie du tas, se déposera sur les sacs, qu'il suffira de brosset

au moment de leur transport ou de leur emploi.

5.º La farine renfermée ne répandra plus au loin une odeur qui alleche les insectes; leurs papillons ne pourront plus y penétrer, ni par conséquent y déposer leur postérité.

6.º Comme il est incontestablement démontré que les farines se bonificat a la longue, on pourra en avoir en avance au-dessus de la consommation, sans courir des risques, ni

payer aucuns frais.

7." On pourra profiter des temps favorables aux moutures, faire des amas de farines, se précautionner surtout contre ces disettes momentanées, que fait naître, même au sein de l'abondance, le chômage des moulins.

8.º Dans un jour chaud et orageux, on pourra s'assurer, sans qu'il soit nécessaire de vider un seul sac, si la farine de

milieu et du fond est aussi fraîche que la superficie.

9.º On saura bientôt s'il faut déplacer les sacs, ce qui n'arrivera que fort rarement. Cette opération, qui entraîne peu de frais et de déchet, ne sera pas autant préjudiciable à la santé des ouvriers, que celle du remuage au grenter à l'air libre, qui fait avaler, par la voie de la déglutition, une poussière ténue, sèche et absorbante.

10.º Quand il s'agira de saire des mélanges de sarines, provenant de blé nouveau ou de blé vieux, de blé sec ou humide, de blé revêche ou tendre, il suffira de déterminer, par des essais en petit, la quantité de chaque sac, de chaque espèce à vider.

tt.º On aura la facilité, en un clin d'œil, de vérifier l'état du magasin, de se rendre compte à volonté de la recette et de la consommation, de ce qui reste au bout du mois, du

trimestre ou de l'année.

Un des moyens de perfectionner promptement, d'une extrémité à l'autre de la France, la meunerie et la boulangerie, c'est de substituer le commerce des farines à celui des grains. Il n'existe pas de pays aussi favorablement situé, pour en tirer un parti avantageux, soit à cause de la multiplicité de ses moulins, soit par rapport à l'abondance et à la qualité e ses grains, soit, ensin, relativement à ses différentes ri-

On ne connoissoit autrefois, dans les environs de Paris, que le commerce des grains, et la mouture n'avoit lieu qu'à proportion de la consommation. La moindre apparence fune belle récolte suspendoit les achats, engorgeoit les maralés, enlevoit aux laboureurs la faculté de remplir leurs engemens; ce qui mettoit nécessairement à la gêne le prométaire, et concouroit souvent à détériorer les produits le la moisson.

Mais la mouture économique ayant remplacé la mouture la grosse, la majeure partie des récoltes est convertie en larines; les fermiers qui ont des moulins, viennent les ventre eux mêmes aux marchés. Les meuniers qui travaillent alternativement pour le public et pour leur compte, sont devenus marchands de farines. D'autres enfin, qui ne sont mimeuniers, ni fariniers, achetent des blés, les font moudre, en sorte qu'on ne voit actuellement à la halle de Paris, et dans les marchés des environs, que des farines, et fort peu de grains. Il faut bien que cette méthode ait présenté, tans la spéculation comme dans la pratique, une utilité técle pour toutes les classes, puisqu'on n'a jamais vu revenir sur leurs pas ceux qui ont été à même d'en calculer pus les avantages.

Si on objectoit que la farine est moins susceptible de se urder que le grain, je ferois cette réponse, qui à elle seule cett valoir toutes celles que je pourrois accumuler içi; c'est ne depuis la déconverte du Nouveau-Monde, nous n'ayons pprovisionné les Colomes qu'en farines; et lorsqu'elles se ont gâtees eu passant les mers, cet incouvénient a toujours lieu par la faute de ceux qui ont négligé de se servir de lés secs, qui ne les ont pas dépouillées de leur humidité sur-hondante, qui n'ont pas employé une mouture convenable, i les ont embarquées dans un état de malpropreté, et déjà amplies d'insectes.

Pour achever de se convaincre des avantages du commerce es farines, il suffira de jeter les yeux sur le tableau des prouits en argent, que rapporte une mesure de blé convertie la farine par la mouture économique.

### Produit en Farine blanche.

#### FAR

## Report d'autre part. 211.

#### Produit en Farine bise.

Les 21 livres de farine troisième, à 30 liv. le sac du même poids, ou 1 sou			
10 den. ½ la livre.	ı	2 S.	6 d.
Farine quatrième, à 25 liv. le sac du même poids, ou 1 sou 1 la livre		12	6
Produit en issues.			
Les 13 liv. de remoulage fai- sant un boisseau à 10 sous ros. Les 15 livres de recoupes fai- sant deux boisseaux, à 7 sous 14 Les 24 livres de gros son fai- sant 4 boisseaux ½, à 6 sous 11. 7	2	11	E
TOTAL	25	6	
Depense.			
Prix d'achat du setier 21 ?  Mouture et voiture 2 ?  Bénéfice sur la vente de la farire	23	6	
Denence and in terre at the initial in			

On voit dont que le setier de blé converti en farine par la mouture économique, produit un bénéfice réel de 2 livres 6 sous ; ce qui fait un dixième en sus du prix d'achat. Il ne s'agit plus que de comparer ces produits et ces bénéfices, et de les appliquer à la mesure du pays.

Il seroit possible, peut-être, que dissérentes circonstances augmentassent de bénésice; mais il saut aussi saire entrer en compensation les loyers des magasins, l'entretien des sacs, les avaries, les frais de transport, l'attente de la vente, les diminutions de poids et de mesure que les issues éprouvent en les gardant. Ces déchets, il est vrai, se réduiront à peu de chose, si l'on conserve les sons en sacs isolés, à l'instar des blés et des farines. Considerons maintenant les avantages de ce commerce sous ses dissérens rapports.

Les fermiers qui s'adonneroient au commerce des farines, trouveroient dans la vente de cette denrée de quoi payer le prix du grain, les frais de mouture et de transport, ainsi que le bénefice attache à ce commerce. Ils s'appliqueroient davantage à la recherche des moyens de donner à leurs blés le degré de pureté et de sécheresse capable de mettre les produits en état d'être exportés, en cas de besoin, dans les

contrées les plus éloignées, sans avoir à craindre d'avaries.

L'expérience a déja prouvé que le commerce des farines de minot occasionoit une activité favorable à l'agriculture dans les cantons qui avoisinent les villes maritimes, et que, sous quelque forme qu'on exporte l'excédant des récoltes, c'est toujours celle qui approche le plus du but qu'on se propose, qui produit le plus grand effet, et qu'il faut le plus

encourager.

Ainsi, le commerce des farines perfectionnant nécessairement les produits des grains, et l'industrie leur donnant toute la valeur qu'ils ont reçue de la nature, il s'ensuivroit que le laboureur soigneroit davantage ses semailles, ses récoltes et ses greniers ; qu'il seroit moins indifférent aux instructions qu'on lui offre, et qu'il ne perdroit point, par son entétement ou ses négligences, un quart, et quelquefois même un tiers de sa moisson.

Les meuniers qui ne travaillent que pour le marchand ou le boulanger, seroient moins obligés d'interrompre le moulin; ils feroient pour l'un ou pour l'autre ce qu'ils sont forcés de faire pour le public ; ils ne perdroient pas autant de temps, moudroient mieux, plus fidèlement et à moins de frais.

Ceux d'entre eux qui auroient assez de moyens pour faire le commerce des farines, moulant pour leur propre compte, servient beaucoup plus intéressés à l'entretien de leur moulin, et à la perfection de leur travail; ils rentreroient dans la classe des meuniers-fariniers, et ne pourroient dans aucun cas être suspectes : on ne seroit plus fondé à crier sans cesse au voleur contre eux; on ne les accuseroit plus de faire leur pain, d'engraisser leurs volailles, et de nourrir leurs bestiaux aux dépens des grains d'autrui.

Les établissemens de mouture économique ne nécessiteroient pas de grandes dépenses ; formés dans les grandes villes, ils deviendroient pour les jeunes meuniers un cours pratique; c'est là ou ils apprendroient à bien monter les meules, à les piquer parfaitement, a sasser convenablement les gruaux; enfin ils acquerroient la preuve qu'une perfection d'une chose tient souvent à des soins peu dispendieux, dont on est amplement dédommagé par la valeur des marchandises qui en sont l'objet.

La meunerie a tant de liaison avec la fabrication du pain, qu'il seroit à désirer que le boulanger fût en même temps mennier, ou qu'an moins il pût toujours rénnir les connoissances les plus essentielles de la mouture et celle de la labrication du pain, il seroit en état de guider, dans l'occasion, les menniers relativement aux ynes de ses opérations. Qui doit s'intéresser davantage à la perfection d'une matière, que celui qui est chargé de la manipuler, et sur lequel retombent toujours les plaintes, guand elle a quelque défaut?

Les boulangers seroient dans le cas, en achetant des grains, de les faire moudre sur le-champ, parce qu'en supposant que l'état des eaux et de l'atmosphère fût favorable aux moutures, que par conséquent le prix de la farine se trouvât en proportion avec celui du blé, ils ne perdroient jamais le fruit de leurs soins et de leur attente, la farine conservée suivant les bons principes n'exposant à aucune dépense, et s'améliorant avec le temps.

Au lieu d'aller au loin faire moudre, les boulangers pourroient se réunir en communauté, former dans le voisinage des établissemens de mouture économique, dirigés par un commis suffisamment instruit en meunerie et en comptabilité, et dont la gestion seroit examinée et surveillée à tour de rôle par l'un des associés.

Il n'y a pas jusqu'aux petits boulangers de campagne qui ne trouvassent aussi un bénéfice dans le commerce des farines; les précautions qu'ils sont obligés d'employer dans leurs achats en grain ne seroient ni aussi gênantes, ni aussi incertaines, s'ils étoient faits en farine; ils ne seroient plus la dupe des fraudes mises en usage par les blatiers, pour augmenter le poids et le volume du blé; car ces fraudes sont impraticables pour les farines.

Les marchands de farine qui, sans être meuniers ni boulangers, voudroient s'établir dans les différentes parties de la France pour faire ce commerce, y trouveroient aussi leur compte; ils garderoient la farine dans l'espoir de profiter des circonstances, et saisiroient le moment de la vendre avec le

plus de profit.

Inutilement on objecteroit qu'il est moins aisé de connoître la farine que le grain, et plus facile encore de l'allonger en y mêlant des farines inférieures en prix et en qualité; nous avons déjà fait voir que cette connoissance étoit aussi aisée a acquérir, et qu'il y avoit également des pierres de touche qui déceloient la présence des mélanges.

Les particuliers qui achètent du blé pour leur consommation, n'ont pas plus de moyens pour prononcer sur sa nature: d'ailleurs, l'intérêt du négociant ne sera-t-il pas de donner toujours à sa marchandise la plus grande pureté? Jamais un pareil soupçon n'a eu lieu à Paris, quoique tout le commerce de la halle se fasse en farines; et nous nous dispenserions de répondre à cette objection, si de temps en temps elle n'étoit renouvelce par des écrivains qui ne parois-

sant pas avoir une grande idée de l'espèce humaine, lui imputent toujours des torts, sans examiner s'ils ont quelque sondement.

blais, en supposant que toutes les craintes alléguées contre le commerce des farines soient fondées, comment sera-t-on plus en sûreté du côté de son meunier, toujours intéressé à expédier l'ouvrage, sans trop s'embarrasser s'il est bien ou mal fait, toujours indifférent sur la quantité des objets qu'il obtient et qu'il rend 'Une fois le grain achete, ne faut-il pas l'envoyer au moulin! Si le meunier y mêle d'autres grains inférieurs; s'il substitue de la farine bise aux gruaux, et qu'il cemplace ceux-ci par du son, quels moyens employer pour le convaincre de cette manœuvre? Enfin, nous dirons plus: c'est que les grains peuvent avoir contracte une legère odeur, que le marchand aura pu masquer, soit en les lavant, soit en les étuvant, mais que les meules développent et manifestent tres sensiblement. Tout est donc en faveur du commerce des farines.

Il est évident que le commerce des farines seroit également avantageux au gouvernement, en donnant lieu à une exportation d'autant plus nécessaire, que les combinaisons instantanées promettroient à ceux qui apporteroient de la farine, d'avoir la préference sur la marchandise du blé, parce que leur marchandise ayant déjà subi une préparation essentielle, ils profiteroient de la faveur du moment; et les marchands appelés en foule par la certitude de la vente, entreroient en concurrence et amèneroient l'abondance.

On ne seroit plus obligé de calculer la distance des moulins, ni exposé aux inconvéniens de la mouture. On pourroit sur-le-champ approvisionner de farines les grandes villes, où le choc des évenemens et les hasards produisent des effets si terribles en matière de subsistances. On ne verroit plus des cantons épuisés par des levées de grains trop considérables; on ne les feroit pas revenir, vendos d'abord vingt livres le setier, lorsque le besoin les rappelle, de contrées fort éloignées, pour les payer un tiers en sus de la première valeur, après avoir perdu quelquefois de leur première qualité.

L'objet des subsistances etant celui qui interesse le plus la tranquillité d'un pays et les besoins indispensables des habitans, le gouvernement auroit dans tous les temps sous la main, à la faveur du commerce des farines, un moyen prompt et assuré de prévenir les disettes locales ou les renchérissemens subits, d'apaiser les émeutes populaires dans le moment de cherte et de chômage des moulins, de faire avorter sur-le-champ les projets des spéculateurs.

L'administration pourroit accorder une préference mar-

quée à l'exportation des farines sur celle des grains, parce que la main-d'œuvre, qui resteroit dans le canton, donneroit maissance à des établissemens utiles. Cette exportation avant lieu dans des barriques, elle multiplieroit le travail dus tonneliers: les moulins économiques etant en plus grand nombre, ils revivifieroient les manufactures d'étamines à bluteaux : la menuiserie , la charpente et les forges se ressentiroient aussi de l'accroissement de ce genre de travail. Ces objets reunis augmenteroient pent-être le prix du setier de blé de 2 à 3 liv. au profit de la France, qui seroit en possession de ce nouveau genre de commerce , long temps avant que les étrangers fussent en état de lui disputer la concurrence. Enfin, le bénefice de la main-d'œuvre nous paroft meriter une si grande considération, que s'il etoit possible de procurer aux autres nations leur subsistance en pain, nous osons assurer que ce seroit à l'exportation en pain qu'il faudroit donner la préférence.

Après avoir prouvé que le commerce des farines seroit favorable à l'agriculture, aux meuniers, aux boulangers, aux marchands et au gouvernement, il convient d'examiner et de calculer, dans cette circonstance, l'intérêt du consomma-

teur de toutes les classes.

Les grains en nature n'étant pas l'aliment propre à servir de nourriture, nous ferons remarquer que leur abondance ne suffit pas toujours pour tranquilliser sur les besoins de la consommation journalière. Les temps calmes, la sécheresse, les inondations, les gelées, toutes ces variations sont autant de circonstances qui peuvent retarder, suspendre même la mouture, et renchérir les farines, au point que leur prix ne soit plus en proportion avec celui du ble. Il n'y a presque point d'années où ces événemens fâcheux n'arrivent dans quelques endroits de la France.

Tous ces inconveniens n'auroient pas lieu moyennant le commerce des farines; on ne redouteroit plus cette disette momentanée que fait naître, au sein même de l'abondance des grains, les chômage des moulins; on ne seroit plus exposé à être trompé par la mauvaise foi et l'ignorance du meunier; les pertes, les negligences, les maladresses seroient toujours à la charge du marchand, qui, par cette raison – là même, auroit le plus grand intérêt de surveiller le moulin

et le mennier.

Ceux au contraire qui, n'ayant pas de blé, voudroient que le pain se fit à la maison, trouveroient un grand bénéfice en achetant des farines en place de grain, parce que quand ils envoient moudre, ils ne s'attachent point à connêtre d'une manière positive la nature et la qualité des produits de ovens, puisque le plus souvent ils sont livrés à l'ignome et à la discrétion du meunier, qui retient et rend ce a il veut.

Des magasins de farines établis dans les villes principales, soient de la plus grande ressource pour tous les ordres de nsommateurs. Ils trouveroient trois qualités de farine, le unc, le bis blanc et le bis, au prix qu'ils le désireroient : acun pourroit préparer l'espèce de pain conforme à ses soins, à ses facultés, et savoir tout d'un coup, d'après un deul exact, s'il ne seroit pas plus économique de l'acheter lez le boulanger, sans compter qu'on seroit exempt d'intietudes et de soupçons; qu'on ne perdroit plus de temps à tendre son tour au moulin et à soigner la mouture; qu'on auroit plus l'attirail des bluteaux, les gênes continuelles de rter le blé au moulin, de le rapporter en farine, de remlir et de vider les sacs, tous embarras qui partagent le temps à pure perte, et occasionent encore des déchets.

Les farines retirées d'un même grain étant faites pour aller semble, on en préparera sans doute un jour partout le rai pain de ménage, aliment plus analogue à la constituion de la classe ouvrière, et dont la livre pourroit lui revenir toins cher encore que la livre de blé, si l'on y faisoit entrer le remoulage; mais jamais ce pain de ménage ne sera ni aussi lon ni aussi abondant par le procédé défectueux de la moutre à la grosse, quelque forts qu'en soient les produits.

Enfin, le commerce des farines donneroit lieu en même mps au commerce des issues, qui coûteroient d'autant poins, que les moulins économiques seroient plus multipliés. Ainsi, les particuliers qui ont une basse—cour, trouveroient galement un tres-grand bénefice à acheter aussi du son au poids et non a la mesure, parce que quand ils font moudre, e son leur revient souvent au même prix que la farine. Ils procureroient l'espece dont ils auroient besoin: le gros son cour les chevaux, le petit son et les recoupes pour les vaches: afin, le remoulage pour l'engrais des porcs, des volailles, et pour faire des éleves. Tous ces avantages tourneroient au profit du pauvre, pour qui le pain est, dans tous les temps, la dépense la plus considérable, et souvent la seule que ses moyens puissent lui permettre.

Le commerce des farines, préférable à celui des grains, a onc l'avantage de réunir à l'intérêt public l'intérêt particufer, et, sous ce double rapport, il mérite de fixer l'attention

des bourmes d'état. (BARM.)

FARINE CHAUDE. C'est, à la Guadeloupe, le nom vul-

gaire d'un XYLOPHYLLON, parce qu'il sent la farine de manihor

quand il est en fleur. (B.(

FARINE EMPOISONNÉE. Les mineurs donnent ce nom, soit à l'arsenic oxydé pulvérulent qui se trouve à la surface des minerais de cobalt et d'arsenic, dans le sein de la terre; soit au dépôt blanchâtre produit par la sublimation et qui s'attache à la voûte des sourneaux dans lesquels on grille les mêmes minerais pour préparer le bleu de cobalt. (Luc)

FARINE - FOSSILE ou MINERALE. Terre calcaire pulvérulente, très-blanche et très légère, qu'on trouve dans les fentes des montagnes calcaires. On lui donne aussi les noms de lait de lune et de craie coulante, parce qu'elle est assez souvent delayée par les eaux souterraines, et présente alors une matière suide, blanche comme du lait. V. Chaux carbo-

NATÉE PULVÉBULENTE. (PAT.)

Le nom de farine fossile est appliqué, en Toscane, à une substance terreuse de couleur blanche, employée, dans ce pays, à polir l'argent, et dont la nature est tres-différente.

Le savant directeur du cabinet de Florence, M. Fabroni, en a fabriqué des briques de la forme ordinaire, qui, étant jetées dans l'eau, revenoient et demeuroient à sa surface. Il paroît que c'est avec une terre semblable que l'on fabriquoit les briques légères dont Pline, Vitruve et Strabon sont mention, et qui se tiroient de Pitane en Asie, de Calento et de Maxilua en Espagne. Ce qui en indique encore l'identité, c'est le passage de Polidonius, qui rapporte qu'on s'en servoit à nettoyer l'argenterie, usage auquel elle est encore employée aujourd'hui.

Celle qui se trouve aux environs de Santa-Fiora, territoire de Sienne, exhale une odeur argileuse, par l'insufflation de l'haleine, et il s'en élève une poussière blanche trèsfine, quand on essaye de la délayer dans l'eau. Sa pesanteur
spécifique est de 0,362. Elle ne fait point d'effervescence avez
les acides, est infusible sans addition, et perd au feu un hoitieme de son poids, sans diminuer sensiblement de volume.

100 parties sont composees de silice, 55; magnésie, 15; alumine, 12; eau, 14; chaux, 3; et fer, 1 Il se pourroit que le minéral dont il s'agit soit une variété pulvérulente de

magnésie carbonatée silicifère. (V. ce mot.)

Chacune des briques faites avec cette substance ne pesoit que quatorze onces un quart, tandis que les briques de la même grosseur, en argile ordinaire, cuites au même degré, pèsent cinq livres neuf onces trois quarts; ainsi la pesanteur des briques de farine fossile est à celle des briques communes comme 57, est à 359, c'est-à dire environ comme x est à le leur pesanteur specifique n'est que de 0,20, quoique celle de

la terre dont elles sont formées soit de 0,36, ce qui vient de ce que ses molécules laissent entre elles beaucoup d'intervalles qui rendent ces briques très porcuses; elles sont cepen dant d'une assez grande force. Fabroni assure qu'elles portent un poids égal à 10, lorsque celles d'argile blanche la plus pure de Montecarlo en portent 20, et lorsque les briques adinaires en portent 14.

Les architectes profiteront sans doute de cette découverte, qui ajoute au nombre des matériaux légers, tels que la pierre ponce, la tufet la poterie de terre cuite, qu'ils recherchent dans plusieurs circonstances. On en feroit des voûtes dont la pous-

see seroit très-peu considérable.

L'auteur propose aussi de les employer pour construire en maçonnerie sur les vaisseaux. Il soupçonne qu'elles ont pu servir a élever des tours que les bâtimens de mer des anciens portoient souvent à la partie antérieure de l'arrière, ainsi que des édifices flottans plus considérables, dont l'histoire fait mention.

Ou pourroit, parmi nous, bâtir avec ces briques, qui sont plus legères qu'aucune espèce de bois, la cuisine des vaisscaux, et surtout la sainte barbe ou soute aux poudres, qu'il est si important de mettre à l'abri de toute communication avec le feu. Si les batteries flottantes, employées au siège de Gibraltar, eussent eté doublees intérieurement avec des briques, il auroit été presque impossible aux Anglais d'en triompher (Cet article est extrait du Journal des Mines, tom. 2, n.º 12, p. 62 et suiv.) (LUC.)

FARINE, MINERALE. V. FARINE POSSILE. (DESM.)
FARINE VOLCANIQUE. M. Delamétherie a donné ce
nom à la furine fossile de Toscane. V. ci-dessus. (LUC.)

FARIO. Poisson du genre SALMONE. (B.)

FARKAS-ALMA (Pomme de loup). Nom de l'Artsto-LOCHE CLEMATITE, en Hongrie. (LN.)

FARKAS - SZOLO (Raisin de loup). Nom hongrois de l'HEBEE ST.-CHRISTOPHE, Activa spicata, Linn. (UN.)

FARKASCH. Nom hongrois du Loup. (DESM.)

FARKAS-TEJ (Lait de loup). Nom donné, en Hongrie, a l'Eupnorbe à fenilles de cyprès, Euph. cyparissias, Linn.

FARLOUSAIRE. V. le genre Pipi. (v.) FARLOUSE. V. Pipi des areres. (v.)

FARLOUSE DES PRÉS (LA GRANDE). C'est, le Pipi noux on Rousseline. (v.)

FARNIA, Césalpin. Le Chêne noure en Italie, Querous robur. (L.N.)

FAROIS. Coquille du genre VOLUTE. (B.)

animal, elles ne paroissent pas lui nuire; mais lorsqu'elles remplissent les canaux biliaires, elles les tuméfient de toutes, parts et deviennent la cause de plusieurs maladies. Dans les moutons, qui y sont plus sujets que les autres quadrupedes domestiques, elles produisent la pouriture et la consomption, (Voyez au mot Mouton et au mot Vers intestinaux.) Dans ce cas, la laine tombe, la conjonctive est blanche, les forces se perdeut, et l'animal périt de l'espèce d'hydropisie appelée asche.

Chabert, qui a décrit ces symptomes, ne parle pas des remèdes; et, en effet, il paroît difficile de les faire agir sur des, animaux qui sont hors de l'estomac et des intestins. Aussi sait-on que le meilleur parti à prendre, lorsqu'un mouton; commence à dépérir par cette cause, est de le tuer et de le manger, les douves ne nuisant en aucune manière à la bonté.

de la chair des animaux qu'elles attaquent.

Quoiqu'on ait cité des fascioles trouvées dans le corps des l'homme, il n'est pas encore véritablement constaté qu'il soit

sujet à ce genre de vers.

Les fascioles ont été déclarées hermaphrodites et ovipares, sur l'observation qu'un tres-grand nombre d'individus de la même espèce existans dans le même animal, avoient tous un paquet d'œuss visibles; mais le fait est qu'on n'est pas plus instruit sur le mode de leur génération, que sur celle de la plapart des autres vers intestinaux. Tout ce qu'on dit à cet égard, se réduit à des conjectures, ou tout au plus à des probabilites.

On connoît quarante espèces de fascioles; savoir, cinq vivant dans les quadrupèdes, neuf dans les oiseaux, quatre dans

les reptiles, et le reste dans les poissons.

Les plus communes sont la FASCIOLE HÉPATIQUE ou Douve, qui vient d'être mentionnée. Elle se trouve dans le foie des animaux domestiques, et surtout des moutons.

La FASCIOLE DE LA CHALVE-SOURIS, qui est allongée, cylindrique, et a l'intestin rouge. Elle se trouve dans les intes-

tins de l'OREILLARD.

La Fasciole du Canard, qui est roussâtre, cylindrique, et n'a qu'un seul suçoir. Elle se trouve dans les intestins du canard domestique, forme un genre particulier dans Goëze et Zéder. Voyez au mot Monos some.

La Fasciole de l'Ote est oblongue, ovale, a deux rangées de mamelons en dessous et les suçoirs rapprochés. Elle se

trouve dans les intestins de l'oie,

La FASCIOI E DE LA COULEUVRE est blanchâtre, susceptible de prendre plusieurs formes. Ses suçoirs sont saillans, et le postérieur est le plus grand. Je l'ai trouvée dans la bouche d'une couleuvre d'Amérique. Elle est figurée pl. D. 20.



La Fasciole brune, la Fasciole de la Dorade, et la Fasciole Caudale, toutes trois également trouvées par moi dans les viscères des dorades, sontfigurées dans la même planche à côté de la précédente.

On peut voir, dans l'encyclopédie, la figure d'une partie

des autres fascioles qui se trouvent dans les poissons.

Il y en a aussi une, la FASCIOLE MASSUE, figurée dans le premier volume des Actes de la Société linnéenne de Londres. Elle a trois trous, et est très-digne de remarque.

Rudolphi a fait un genre particulier des fascioles, dont la bouche est antérieure, et l'anus à l'extrémité de la queue. V. au mot Amphistome. (B.)

FASELN. Nom que les Allemands donnent aux HARICOTS. Il dérive de phaseolus, nom latin de ces légumes. (LN.)

FASEN. L'un des noms allemands de l'ÉPBAUTRE (Triticum spella). (LN.)

FASEOLARIA de Césalpin. C'est PAnagyris fatida. (LN.)

FASEOLE. On appelle ainsi les semences de quelques espèces de Haricots ou de Dolics, qui se mangent dans le midi de la France. (B.)

FASI-BAMI. C'est le Noisetier, au Japon. (LN.)

FASIN. Coquille du genre des Tonnes. (B,).

FASIO-MAME. Nom qu'on donne, au Japon, au Pois-SABRE, dolichos ensiformis, et au dolichos lineatus, Thunb. (LN.)

FAS-NOKADSURA. C'est, au Japon, le menispermum japonicum, Thunh. (LN.)

FASOLCHEN. Voyez FASELN. (IN.)

FASOLO. Voyez FAGIOLI. (LN.)

FASOLUS, Césalpin. Voyez HARICOT et Phaseolus.

FASSAÏTE. Le minéral nouvellement introduit par M. Werner, dans le tableau de sa méthode, sous le nom de Fassaïte, n'a offert à M. Haüy, qu'une variété de pyroxène, d'un vert grisatre ou d'un vert obscur. On le trouve dans la vallée de Fassa en Tyrok, d'où lui est venu son nom, ordinairement sous la forme de petites masses grenues lamellaires, et quelquefois cristallisé, dans une chaux carbonatée lamellaire bleuâtre. Les minéralogistes tyroliens avoient deviné juste en le rapprochant de la sahlite qui n'est elle-même qu'un PY-BOXÈNE. V. ce mot.

Ces cristaux ont présenté de nouvelles variétés de formes, que le savant professeur du Muséum à décrites dans le t. a des Mémoires de cet établissement.

M. Lenz avoit déjà donné le nom de fassaite à la stilbite, rouge, qui se trouve dans la vallée de Fassa. (LLC.)

FASSPIEPEN. C'est ainsi que le Camenisten (Lonicera

xylosteum) est nommé en Allemagne. (LN.)

FASTAEKI. Nom des Agarics, en Hongrie. (DESM.)

FASTIGIAIRE, Fastigiaria Genre de plantes, établi par Stackhouse, Neréide Britannique aux dépens des VARECS de Linnæus. Ses caractères sont, frondes cylindriques, rameuses, dichotomes; fructifications dans un tuberçule terminal et noyées dans une mucosité

Ce genre rentre dans celui appelé FURCELLAIRE par Lamouroux. Il renferme cinq espèces dont fait partie le VAREC LOMBRICAL, pl. 8 du grand ouvrage de l'auteur précité. (B.)

FASTUCA. Dans quelques cantons de l'Italie meridio-

nale, on donne ce nom au pistachier. (LN.)

FATAGINO, V. l'espèce du Phatagin à l'article Pangolin. (DESM.)

FATALIS. Nomque les Romains donnoient au Potamo-

GETON. V. ce mot.

FATAGUE. Graminée de Madagascar, qui s'élève à plus de huit pieds, et qui fait un excellent fourrage. On l'a transplantée à l'Île-de France. Le geure auquel elle appartient ne m'est pas connu. (8)

FATAN. C'est la cénus blanc de neige. V. au mot Vanus.

FATNO. Voyez FADNO. (LN)

FATSIKU. C'est, au Japon, le nom du Bambou et de ses variétés (LN.)

FATSKU. Voyez FAKONA SASA, (LN.)

FAU. C'est le hêtre, dans quelques parties de la France; il dérive sans doute de fagus, nom latin de cet arbre. (LN.)

FAUX-PERDRIER. C'est sous ce nom qu'on appeloit, du temps de Belon, le Busand de Marais. (v.)

FAUCHET. Oiseau des mers Magellaniques, qui paroft

être une Hirondelle de Mer. (v.)

FAUCHEUR, Phalangium, Linn. Genre d'arachnides trachéennes, famille des holètres, tribu des phalangiens, ayant pour caractères: tête, tronc et abdomen réunis en une masse, sons un épiderme commun; des plis sur l'abdomen formant des apparences d'anneaux; mandibules articulees, coudees, terminées en pince, saillantes en avant du tronc; deux palpes (ou plutôt pieds-palpes) filiformes, de cinq articles, dont le dernier termine par un petit crochet; et huit pattes simplement ambulatoires; six mâchoires, disposées par paires: les deux premières formées par la dilata;

tion de la base des palpes, et les quatre autres par les hanches des deux premières paires de pieds; une langue sternale, avec un trou de chaque côté, servant de pharynx; deux

yeux portés sur un tubercule commun.

Les faucheurs sont très-remarquables par la longueur de leurs pattes. Les premiers naturalistes qui ont écrit sur ces insectes, les ont nommés araignées à longues pattes; mais ils different des araignées, non-seulement par leur organisation intérieure, mais encore à l'égard de la forme générale du corps, du nombre de leurs yeux, des parties de la bouche ou de leur manière de vivre. On les rencontre partout. Ils se prennent dans la campagne, sur les plantes; on les trouve massi dans les maisons, sur les murailles enduites de plâtre, ou ils aiment à s'accrocher.

Leur corps est ovoïde ou arrondi, souvent déprimé, rebordé, renfermé sous une peau foiblement coriace. Leur corselet, dont le contour est anguleux, et qui a environ un tiers cr demi de la longueur du corps, n'est séparé de l'abdomen que par une ligne transversale; cet abdomen est recouvert d'une peau d'une seule pièce, formant plusieurs plis qui en marquent les anneaux; il a un stigmate de chaque côté, près l'origine des pattes postérieures; ces stigmates sont cachés

par les hanches.

Les pattes, au nombre de huit, sont très-longues, trèsdéliées, cylindriques, composées de la hanche, de la cuisse, de la jambe formée de deux articles, et du tarse, dont la longueur égale au moins celles de la jambe et de la cuisse prises ensemble, et qui est composé d'un grand nombre d'articles, dont le premier très - long, et le dernier muni d'un petit

crochet, qui paroît simple et arqué.

Les naturalistes qui ont traite des faucheurs, à l'exception de Lister et d'Hermann fils, dont les observations n'ont cependant eté publiées qu'après les miennes, n'ont point connu les organes sexuels de ces insectes; ils ont tous regardé comme une espece distincte, le faurheur cornu, que des observations repétées m'ont fait connoître pour le mâle du faucheur des murailles, Phal. opilio, Linn. Voy. mon Mémoire sur ces animaux, imprimé à la suite de mon. Histoire des fourmis.

Les organes de la genération dans ces arachnides ont une forme singulière, surtout ceux des mâles, et dans les deux sexes leur position est bizarre. La partie du mâle est une espèce de dard allongé, composé de deux pièces, dont la première, qui forme la base, est courte, grosse, d'une consistance molle; elle sert d'étui à la seconde, qui est un peuplus longue, plus étroite, presque écailleuse, terminée, dans le faucheur cornu, par une pièce, triangulaire, membraneuse,

6

crochue au côté interne, avec une petite pointe sétacée, noire et arquée, qui part de l'angle supérieur de cette pièce. Hors de l'action, cette partie est cachée dans une gaîne située immédiatement au-dessous de la bouché. La partie sexuelle de la femelle est placée comme celle du mâle; on y découvre un tuyau membraneux, comprimé, très-flexible, qui sert d'oviducte. En pressant une petite éminence appelée lèvre, qui se trouve entre les deux dernières paires de pattes, à la base de l'abdomen, on fait sortir ces parties dans les deux sexes.

Ces arachnides ne filent point, comme quelques auteurs l'ont prétendu; plusieurs espèces ont une odeur forte de seuilles de noyer, et toutes sont carnassières. Elles se nourrissent de petits insectes qu'elles saisissent avec leurs mandibules; elles les percent avec les crochets dont elles sont armées, et les sucent. Elles se livrent aussi entre elles des combats à mort, et s'en-

tre-dévorent, à ce que l'on assure.

Les longues pattes dont la nature les a pourvues, leur servent non-seulement à marcher avec beaucoup de facilité, mais encore à échapper à la poursuite de leurs ennemis, et à les avertir de leur présence. Dans le repos, posé sur une muraille ou sur le tronc d'un arbre, le faucheur étend circulairement ses pattes autour de son corps. Comme elles occupent un espace assez considérable, si un animal touche à une de ses parties, le faucheur se met aussitôt sur ses pattes, qui forment autant d'arcades, sous lesquelles l'animal passe s'il est petit; cette ruse ne lui réussit-elle pas, il saute à terre, et s'éloigne promptement. Souvent aussi il s'échappe des mains de l'observateur, mais en laissant ordinairement entre. les doigts qui l'ont saisi, une ou plusieurs de ses pattes, qui conservent encore du mouvement pendant des heures entières, en se pliant et se dépliant alternativement. Ce phénomène a lieu, parce que chaque patte est un tuyau creux, qui contient, dans toute la longueur de sa cavité, une espèce de filet tendineux très-délié, sur lequel l'air agit, quand la patte est détachée du tronc. Le célèbre naturaliste Geoffroy, qui a trouvé un faucheur ayant la troisième patte beaucoup plus courte que les autres, présume que cette patte avoit remplacé celle qu'il avoit perdue, ainsi que cela arrive aux crabes et aux écrevisses qui perdent les leurs. Mais cette conjecture ne me paroît pas assez sondée, attendu que les faucheurs ont une vie très-courte.

On ne trouve ordinairement au printemps que de petits faucheurs qui proviennent des œuss déposés l'automne précédent. Ce n'est guère que vers la fin de l'été qu'ils ont pris tout leur accroissement, et, c'est alors qu'ils s'accouplent. L'accomplement n'a pas lieu quelquefois, surtout dans l'espece la plus commune aux environs de Paris, le faucheur des murailles, sans un combat entre les mâles, et sans un peu de résistance de la part de la femelle. Quand celle-ci se rend aux desirs du mâle, ce dernier se place de maniere sa partie autérieure est en face de celle de la semelle. ant il saisit les mandibules avec ses pinces. Le plan inférieur des deux corps est sur une même ligne; alors l'organe du mâle meint celui de la femelle, et l'accouplement a lieu; il dure trois ou quatre secondes. Après l'accouplement, la femelle dépose dans la terre, à une certaine distance de sa surface, des œufs de la grosseur d'un grain de sable, de couleur blan-

che, entassés les uns auprès des autres.

Quoique ces animaux soient voisins des araignées, ils ne ivent cependant point, comme elles, pendant plusieurs années : presque tous périssent à la fin de l'automne. Un de leurs ennemis, et qui se fixe sur leur corps pour les sucer, est une espèce de mitte (Voy. LEPTE); cet insecte ne tient quelquefois au faucheur que par son bec; le reste de sou' corps semble suspendu en l'air. Un gordius, semblable à celui qu'on trouve souvent dans l'intérieur des sauterelles, et dont on forme aujourd'hui un genre, sous le nom de filaire, trouvé dans l'abdomen du faucheur cornu, peut faire croire que ces arachnides sont sujettes à se nourrir de ces vers. Celui qui a eté observé étoit très-lisse, un peu transparent, rempli d'une matiere laiteuse; il avoit environ sept pouces quatre lignes de longueur, et deux dixièmes de ligne de largeur.

On connoît douze à quatorze especes de faucheurs, qui

s trouvent, gour la plupart, en Europe.

Le FAUCHEUR DES MURAILLES, Phalangium opilio, phalan-

gium cornulum, Linn.

Le mâle (phalangium cornutum) a le dessus du corps d'un gris roussâtre, un peu plus foncé au milieu; les mandibules, les antennules et le dessous du corps blanchâtres , et les pattes :

grisatres ; les mandibules s'élevent en pointe.

La femelle a tout le dessus du corps d'un brun grisatre. marqué de traits obscurs, et de quelques points blanchâtres; le dessous d'un blanc gris, avec quelques nuances obscures vers les côtés de l'abdomen; les mandibules et les antennules d'un blanc gris : les pattes d'un gris clair , tachetées de brun ; les yeux places de chaque côté d'un tubercule lisse.

On le trouve dans presque toute l'Europe, dans les champs, le plus ordinairement sur les murailles et sur le tronc des

Le FAUCHEUR A QUATRE DENTS, Phalungium quadridentaum, Cuv., Fab.

Il a le corps arrondi, très-plat, d'un gris cendré, quelquefois jaunâtre en dessous; une pointe conique sur le milieu du bord antérieur du corselet ; un tubercule oculifère, presque lisse; deux rangs de tubercules sur l'abdomen; quatre pointes, dont les latérales plus petites postérieurement : les hanches et les cuisses épineuses.

On le trouve à Paris, à Bordeaux, à Brives, sous les

pierres.

Le FAUCHEUR DES MOUSSES, Phalangium muscorum, Nob. Il a le corps ovale, d'un cendré jaunâtre, tacheté d'obscur en dessus, pâle en dessous ; un tabercule oculifère, dentelé; une bande dorsale, longitudinale, noirâtre; les cuisses an-

guleuses,

Je l'ai trouvé dans le Midi de la France. Consultez la Monographie de ce genre, par Herbst, le Mémoire aptérologique de Hermann, le premier volume de mon Genera crust. et insect., et le premier fascicule de la première partie des Mémoires sur les animaux vertébres, de M. Savigny, (L.)

FAUCHEUR. C'est le chatodon punctatus, Linn. Voy. au

mot CHÉTODON.

On appelle aussi faucheur, un autre poisson du genre La-BRE. (D.)

FAUCHEUX. V. FAUCHEUR. (DESM.)

FAUCILLE. Trois espèces de poissons portent ce nom: un Spare, Sparus falcatus, Linn., un Salmone, Salmo falcatus; et un Cyprin, Cyprinus falcatus. (B.)

FAUCILLE. C'est le nom d'un lépidoptère du genre

Phalene (Phalena fulcataria). (DESM.)

FAUCILLE, Campulosus. Genre de la famille des graminées, établi par Desvaux, pour placer la Chloride & un SEUL EPI, celle en FAUX de Swartz et quelques autres.

Ses caractères sont : épi courbé ; épillets unilatéraux sessiles, sur deux rangs; de trois à cinq fleurs; la balle calicinale de deux valves, l'inferieure très-petite, membraneuse, persistante; la supérieure pourvue d'une arête presque horizontale, sortant au-dessous du milieu du dos de la nervure; la fleur latérale à une seule valve , mâle et monandre; la fleur intermédiaire hermaphrodite, à balle de deux valves, l'inférieure creuelée et portant une soie droite un peu au-dessous de son sommet; la supérieure entière et mutique; la fleur supérieure a trois étamines , mâles ou stériles. (B.)

FAUCILLE D'ESPAGNE. C'est une CORONILLE (Coro-

nilla securidara, Linn). (LN.)

FAUCILLETTE, Un des noms provençaux du MARTI-NET NOIR. (V.)

FAUCON, Falco, Lath. Genre de l'ordre des Accipi-TRES, de la tribu des DIURNES et de la famille des ACCIPI-TRINS. V. ces mots. Caractères : bec garni d'une cire et courbé des la base, un peu comprimé lateralement, arrondi en dessus; mandibule supérieure à bords dilatés, dentée vers le bout, crochue et acuminée à la pointe; l'inférieure plus courte, convexe en dessous, droite, obtuse et échancree à son extrémité ; narines orbiculaires , tuberculées dans le milieu : lanque charnue, canaliculée, échancrée; tarses nus, épais chez les uns, grêles chez les autres; quatre doigts, trois devant, un derrière ; les antérieurs unis à la base par une membrante, ongles presque égaux; ailes longues, la deuxième rémige la plus longue de toutes. Les faucons-gerfauts ont le bec senlement muni d'un feston sur chaque bord de sa partie supétieure et sans échanceure prononcee à l'extrémité de l'Inféneure : différence que M. Cuvier a jugée suffisante pour eu

faire un sous-genre sous le nom de l'hierofalco.

Excepté donc les gerfauts dont j'ai fait une division particulière, tous les autres ont les caractères indiqués ci-dessus; mais ils sont susceptibles d'être divisés en plusieurs sections, d'après quelques attributs particuliers à plusieurs espèces. Cependant, pour pouvoir signaler toutes celles qu'on doit placer dans chacune, il faudroit les avoir toutes examinées en ualure, et je n'ai pas cet avantage. Je me bornerai donca dire: 1." que le faucon proprement dit a la première rémige plus longue que la troisieme, le tarse épais, les doigts longs, les ongles allongés, robustes et très-aigus; 2º que les hobereaux ont les première et troisième remiges proportionnées comme celles du précèdent, les tarses grêles, les doigts allongés, les ongles médiocres et aigus ; 3.º que , chez les cresserelles et les faucons mulfinis, la première rémige est de la longueur ou à peu près de la quatrième, et plus courte que la troisième; les tarses sont grêles, les doigts courts, les ongles médiocres et seulement pointus; 4.º que le faucon des pigeons ne dissère de ceux ci qu'en ce qu'il a les doigts allongés et les ongles plus aigus; 5.º que les emerillans ont les doigts pareils à ceux du hobereau, les ailes semblables à celles de la cresserelle, les ongles grands et très-aigus.

La première division de mes faucons se compose des es peces qui ont le bec denté et échancré; il en est peut être encore d'autres parmi le grand nombre de celles que renferme le geure fulco des auteurs; mais ne les connoissant que par des descriptions ou des figures qui ne m'en indiquent point les attributs nécessaires, je ne les ai placées dans aucun genre, et je les ai décrites au mot Oiseaux de Proie; en me conduisant ainsi, je m'évite des méprises, et je les signale à ceux

qui auront occasion de les observer, afin qu'ils déterminent le groupe qui leur est propre.

# A. Bec denté et échancré.

Le Faucon proprement dit, Falco peregrinus, Lath., pl.

D. 26 fig. 2 de ce Dictionnaire.

Si des ornithologistes systématiques ont réuni, sous l'indication générique de faucon, un grand nombre d'oiseaux d'espèces fort éloignées les unes des autres, ils ont augmenté la confusion qui résulte de cette réunion, en faisant autant d'espèces du faucon proprement dit, que l'on peut remarquer de nuances sur le plumage du mâle et de la femelle, aux diverses époques de leur vie. Il est, eu effet, peu d'oiseaux dont les couleurs changent aussi fréquemment. On lui voit prendre de nouvelles teintes et même distribuées autrement à chaque mue qu'il éprouve, et ce n'est guère qu'au bout de trois ou de quatre années que cet oiseau prend une livrée moins variable, mais qui n'est pas encore constante, car elle change dans sa vieillesse.

La pl. enl. de Buffon, n.º 430, représente un vieux mâle sous la dénomination de LANIER. Le même, âgé de trois ou quatre ans, a le dessus de la tête et du cou d'un bleu noirâtre; le manteau d'un cendré bleuâtre, avec des bandes d'une teinte dus claire, une espèce de moustache noirâtre qui, de la base de la mandibule inférieure, descend sur les côtés de la gorge; une bande blanche au bas des joues; toutes les parties inférieures de cette couleur, marquées en long de quelques traits d'un brun foncé sur le devant du cou et sur la poitrine, et en travers sur les parties postérieures; les pennes des ailes et de la queue d'un brun noirâtre; celle - ci est rayée transversalement d'une teinte plus sombre; le bec • bleu; les paupières et l'iris jaunes; les pieds et la membrane du bec sont ordinairement verdâtres; quelques-uns les ont jaunes; ceux-ci, que les fauconniers nomment faucons bec jaune, sont dédaignés pour la chasse du vol.

La grosseur du faucon est celle d'une poule ordinaire. Il a dix-huit pouces de long et trois pieds et demi d'envergure; sa queue est longue d'un peu plus de cinq pouces, les ailes pliées atteignent presque son extrémité.

Le même, adulte, pl. enl. 421, est d'un gris-brun sur toutes les parties supérieures, avec des bandelettes transversales d'une teinte plus claire; blanchâtre en dessous et rayé en travers de brun clair. A mesure qu'il avance en âge, la couleur blanche s'épure et les raies deviennent beaucoup moins nombreuses.

87

Le jeune, Falco stellaris, Lath., pl. enl. 470, sous le nom de faucon sors, a le front, les joues et la nuque d'un blanc roussâtre, avec quelques taches d'un brun foncé; les plumes des parties supérieures d'un gris noirâtre, bordées et terminées de brun clair; les pennes caudales rayées irrégulièrement de roussâtre, et terminées de blanchâtre; la gorge et tontes les parties inférieures, d'un blanc sale couvert de taches longitudinales brunes; l'iris de cette couleur; la cire d'un bleu jaunâtre; les pieds jaunes.

La vieille femelle à la tête, le dos, les plumes scapulaires. les couvertures supérieures d'un gris cendré rembruni, ou d'un brun sombre; le dessous du corps d'un bianc jaunâtre, vec des bandes transversales d'un brun sombre; la queue d'un cendré brun, traversee par des bandelettes d'un gris jaunâtre. Elle a, dans son jeune âge, le bec bleuâtre, l'iris d'un ris-brun; les paupières et une tache en avant de l'œil d'un vert jaune ; la tête et le dos d'un brun noirâtre ; la nuque un peu nuancée de brun ferrugineux; les couvertures supérieures de la queue d'un gris noirâtre avec des taches ovales roussatres, et sur les plus longues, des bandes d'un brun rougeâtre : les joues d'un brun-noir; la gorge jaunâtre, et variée de petites lignes noires; les parties posterieures d'un jaune verdâtre, avec des taches noirâtres sur le milieu de la plume; le bas-ventre d'un blanc jaunâtre parseme de bandes d'un brun sombre; la queue d'un brun-noir avec huit bandes oblongues dun brun rougeatre sur chaque côté des pennes, mais ne s'étendant pas jusqu'à la tige. Le falco communis ater de Gmelin. ainsi que le faucon passager de Buffon, pl. 469, sont des femelles âgées de deux ans.

La description du falco rommunis de Linnæus et de Latham, ne peut convenir au faucon proprement dit, et me semble plutôt signaler la buse changeante dans ses deux premières années; c'est pourquoi je ne l'ai point indiqué comme syno-syme.

Le mâle est d'un tiers plus petit que la femelle, et s'appelle tiercelet de faucon.

Cette espèce se trouve en France, en Allemagne, en Suède, en Islande, dans les îles de la Méditerranée, etc., toujours sur les rochers les plus hauts et les montagnes les plus escarpées. Les faucons des pays du Nord sont ordinairement plus grands que ceux de nos montagnes des Alpes et des Pyrenées. Il y en a qui sont voyageurs et que les fauconniers appellent faucons passagers. On en prend en France, aux deux époques de leur passage, c'est-à-dire en octobre ou novembre, et en fevrier ou mars.

Ces oiseaux, dont les ailes sont fort grandes, volent haut et avec rapidité; ils s'approchent rarement de la terre, et ils ne se posent que sur la cime des rochers les plus élevés; ils choisissent ceux qui sont exposés au soleil du midi, pour y placer leur aire, dans laquelle les femelles déposent ordinairement quatre œufs d'un jaune rougeâtre et tachetés de brun. L'incubation ne dure pas long-temps, et dès que les petits sont en état de voler, ce qui arrive dans nos climats vers la mi-mai, les père et mère les chassent et les forcent à s'éloigner du canton qu'ils habitent. De même que les grands oiseaux de proie, ceux-ci passent pour vivre très-long-temps. L'on a parlé d'un faucon privé, qui, à l'âge de cent quatre-vingt-deux ans, avoit conservé beaucoup de vivacité et de vigueur.

Parmi les oiseaux de proie, le faucon est l'un des plus vigoureux; c'est aussi l'un de ceux dont le courage est le plus franc et le plus grand, relativement à ses forces, et, pour ainsi dire, le plus noble. Il fond perpendiculairement sur sa proie, et l'enlève si elle n'est pas trop lourde, en se relevant de

même à plomb.

Si c'est ainsi que se comporte le faucon dressé pour la chasse, il n'agit pas de même dans son état sauvage; du moins il attaque sa proie d'une manière tout opposée, dans les plaines de Champagne. L'exposition que je vais en faire, est le résultat d'observations réitérées, pendant une longue suite d'années, par M. le comte de Riocdurt qui, rempli de zèle pour les progrès de l'ornithologie, me les a communiquées, afin d'en faire mention dans ce Dictionnaire. Les faucons arrivent dans les plaines de la Champagne; vers la fin d'août, et quoiqu'ils ne soient pas en grand nombre, ils occupent un terrain considérable. Ils chassent seuls, ou quelquesois deux ensemble. Le faucon se tient alors sur une motte de terre ou sur une branche basse, d'où il part avec la rapidité de l'éclair, dès qu'il aperçoit une compagnie de perdrix à quelque distance que ce soit. Il la suit ou la croise, l'atteint, et en la traversant, tâche d'en saisir une avec ses serres; s'il ne réussit pas de cette manière, il lui donne, en passant, un coup si violent avec sa poitrine, qu'il l'étourdit s'il ne la tue. Il revient alors sur elle, et son agilité est telle qu'il l'enlève souvent avant qu'elle soit à terre. Alors il la dévore sur la place même ou il la porte derrière un buisson : le faucon ne suit pas à pied, les perdrix, comme font la soubuse et l'autour, et ne se jette pas non plus d'à-plomb sur elles; c'est en passant et repassant au-dessus qu'il cherche à les faire lever. Il vole bas lorsqu'il chasse, en rasant la terre un peu au-dessus de sa proie, et fait alors un bruit semblable au sifflement d'une balle. Son

cri, qu'il ne fait guère entendre qu'en janvier ou février, ressemble a celui d'un hobereau: mais sa voix est plus forte et plus éclatante. Il fait sa pâture de tous les oiseaux, alouettes, goves, pigeons et canards; ceux-ci plongent aussitôt qu'ils l'aperçoivent, et les perdrix se jettent à terre et se cachent dans les buissons, d'ou il est difficile de les faire sortir. C'est presque toujours dans le même endroit que le faucon passe la nuit. Il s'y rend peu de temps après le coucher du solcil, et se blottit sur une grosse branche d'arbre, pres du tronc. Son sommeil n'est pas aussi profond que celui de la buse; aussi approche-t-on plus dissicilement. Le moyen le plus sûr pour le tuer, quand on a découvert l'arbre sur leguel il conche, est de se rendre sur le lieu, une demi-heure avant le lever du soleil, et de le tirer aussitôt qu'on le voit. Il quitte les plaines de la Champagne vers la fin de février, et il ne revient qu'après la récolte des graines céréales.

L'on a su profiter de la vigueur du faucon et de son courage, pour le dresser à la chasse. Mais, comme son naturel
est en même temps sauvage, et même féroce, il a fallu beaucoup d'art et de peines pour parvenir à le dompter et à en
faire un captif plutôt qu'un domestique. Et cet état d'esclarage est tellement opposé au naturel des faucons, que jamais
ils ne produisent dans nos fauconneries, et que l'on n'a jamais
pu ni en élever ni en multiplier l'espèce. On trouvera au
mot Fauconnerie, un précis de l'Art de les dresser à la

chasse du vol.

Le FAUCON DE LA BAIE D'HUDSON, Falco obsoletus, Lath.

Le FAUCON DE BARBARIE est regardé comme une varieté du FAUCON proprement dit.

Le FAUCON A BEC JAUNE Faucon dont les pieds et le bec sont jaunes; l'on n'en fait point de cas en fauconnerie.

Le FAUCON BEHREE. V. OISEAUX DE PROIE.

Le FAUCON DU BENGALE. V. PETIT FAUCON DU BENGALE.

Le Faucon Bidenté, Fulco bidentutus, Lath. La double échanceure qui est sur les bords de la mandibule supérieure, caracterise cet oiseau de la Guyane. Son corps est, en dessus, de couleur de plomb, excepte le croupion, qui est roux, ainsi que la poitrine et le ventre; les ailes sont rayées; les pennes de la queue ont des bandes blanchâtres; le bec est brun, et treize pouces font sa longueur totale.

Le Faucon Blanc, Falco albus, var. D, Lath., figuré plos de Frisch, est l'Oiseau Saint-Martin ou le mâle de la

SOUBLSE.

Le faucon blanc se trouve en Russie, et dans d'autres pays

du Nord; il y a des individus tout blancs, d'autres qui ont des taches brunes sur le dos, les ailes et la queue; il est de la même grandeur que le faucon commun.

Le Faucon bleu d'Edwards, est le mâle de la Soubuse.

Le Faucon bleuatre a queue noire, falco nitidus, Lath. V. Oiseaux de proie.

Le Faucon Bossu. V. Faucon Hagard.

Le Faucon Brun, Falco fuscus. Var. A, Lath., figuré pl. 76 de Frisch, est la Buse changeante. V. ce mot.

Le Faucon brun et bleuatre, Falco fusco-cœrulescens, Vieill., se trouve au Paraguay où il est fort rare. Il ale bec trèsfort, gros, d'un bleu foncé en dessus et à son extrémité, vert dans tout le reste; la cire d'un vert jaunâtre; dix pouces huit lignes de longueur totale; près de la base de la mandibule supérieure, une tache blanchâtre qui se termine en dessous et à la moitié de l'œil ; sur les côtés de la tête une moustache noire qui descend vers la gorge et s'étend de l'autre côté, derrière l'oreille, jusque près de l'occiput; les plumes du dessus de la tête, du cou et du corps, ainsi que les couvertures supérieures des ailes d'un brun mêlé de bleu terreux avec leur tige d'un noir peu apparent; les couvertures supérieures de la queue de la couleur du dos et traversées par des bandelettes blanchâtres; les pennes de la queue, les pennes extérieures des ailes et leurs couvertures supérieures d'un brun plus sonce sans mélange de bleuâtre ; les pennes alaires avec des taches en forme de larmes sur le milieu des barbes inférieures; les plus proches du corps terminées de blanchâtre; le bas de la gorge, le dessous du cou et la poitrine bruns et rayés transversalement de blanc; le ventre et les couvertures inférieures de la queue roussâtres; celles-ci tachetées de brun. C'est l'Alconcillo obscuro azulego de M. de Azara.

Le Faucon de la Caroline, Falco dubius, me paroît être un individu de l'espèce du Faucon des pigeons. V. ce mot.

Le Faucon de Ceylan, Falco ceylanensis, Lath. V. OI-SEAUX DE PROIE.

Le Faucon Chanteur. V. Autour Chanteur.

Le FAUCON CHICQUERA, Falco chicquera, Lath., pl. 30 des Oiseaux d'Afrique par M. Levaillant. Cet oiseau habite l'Inde et porte à Chandernagor le nom de Chicquerp. Il n'est pas plus gros qu'une tourterelle commune; ses ailes pliées ne s'étendent pas au-delà des deux tiers de la longueur de la queue, dont les pennes sont légèrement étagées et arrondies; le dessus de la tête et le derrière du cou sont d'un roux mêlé de rougeâtre; une foible teinte de la même couleur se répand autour du bec, devant

le cou, ainsi que sur le haut de l'aile, et se mêle au blanc de la gorge; toutes les parties supérieures du plumage sont d'un joh gris-bleu, et les inférieures blanches, avec une légère rayure de gris-blanc; il y a également des raies transversa-les sur les pennes des ailes et de la queue, et celle-ci porte une large bande noire vers son extrémité, qui est d'un blanc roussâtre; le bout du bec est noirâtre, le reste est jaune pâle; les yeux et les pieds sont d'un beau jaune.

L'on ne connoît point les habitudes du chicquero; et l'espèce ne paroît pas nombreuse, puisque Levaillant assure qu'il

a acheté le scul individu que l'on connoisse. (s.)

Le Faucon a collier. Nom donné par Brisson à l'Oiseau Saint-Martin. V. Busard-soubuse.

Le Faucon a collier de Sonnerat, est un busard. V. Bu-, sard Tchoug.

Le Faucon a collier blanc, Falco rusticolus. Cet oiseau n'est point du genre du faucon: il doit être rapporté au Busant-soubuse.

Le Faucon commun. V. Faucon proprement dit.

Le Faucon a cou blanc, Falco albicollis, Lath. V. OISEAUX DE PROIE.

Le Faucon a cou noir, Falco nigricollis, Lath. V. Oiseaux de proie.

Le Faucon de couleur de chocolat, Falco spadiceus, Lath., est une Buse patue. V. ce mot.

Le Faucon couronné de bleu. V. Oiseaux de proie.

Le Faucon cresserelle (Falco tinnunculus, Lath., pl. enl. de Buffon, n.ºs 401 et 471.

C'est l'oiseau de proie le plus nombreux, le plus répandu, et celui qui approche le plus de nos habitations; il s'y fait entendre par un cri précipité, pri, pri, pri, qu'il ne cesse de répéter en volant. Le bruit ne paroît pas l'effrayer, car il vient s'établir sur les vieux bâtimens, au milieu des grandes villes, et y fait la chasse aux petits oiseaux dans les jardins. Aux champs, il choisit les anciens châteaux, les tours abandonnées, et plus rarement l'épaisseur des bois; cependant il y fait assez souvent son nid, qu'il construit avec des bûchettes et des racines, sur les arbres les plus élevés; quelquefois il s'empare des nids de corneilles. Sa ponte est de quatre à cinque cufs rougeâtres, et tachetés de brun-olive, quelquefois blancs, et tachetés de rouge.

Dans le premier âge, les petits ne sont couverts que d'un duvet blanc; ensuite ils ont le dessus de la tête, la nuque et le dos, d'un roux rembruni et tachetés de noir; les taches sont triangulaires sur la dernière partie; les pennes dorsales noires; les primaires ont, à l'intérieur, sept taches blanches et

roussâtres, et une d'un brun noirâtre et arrondie à l'extrémité; la queue est d'un brun-roux, avec une bande noire vers le bout, et terminée de blanc roussâtre; ses pennes extérieures sont traversées en dedans par sept bandes noires; la gorge est d'un blanc roussâtre; une bandelette noire part des coins de la bouche et descend sur les côtés du cou; les autres parties inférieures sont d'un blanc roussâtre clair, avec des taches noires, longitudinales; la cire et les paupières sont d'un

jaune verdåtre ; l'iris est d'un brun noisette.

La semelle, qui est un peu plus grande que le mâle, a le dessus de la tête et du corps, les scapulaires et les couvertures supérieures des ailes, d'un roussâtre sale et parsemé de taches brunes, en forme de lignes sur la tête, transversales sur les couvertures et sur les pennes secondaires des ailes; les rémiges sont d'un brun foncé, avec des taches blanches sur les unes et roussâtres sur les autres ; toutes sont blanchâtres en dessous, avec des taches brunes effacées; le croupion est d'un gris bleuâtre : la queue d'un roux clair, avec huit taches noires sur chaque côté des pennes latérales; ces taches sont vondes et en forme de cœur à l'extérieur; transversales endedans; toutes ont une large bande noire vers le hout, qui est blanc; le bec est jaunâtre à la base et noir à la pointe; la cire d'un jaune verdâtre : l'iris couleur noisette; les paupières et les pieds sont jaunes; le menton est blane; la gorge roussâtre; le devant du cou et la poitrine d'une nuance pâle et parsemés de taches brunes et longitudinales; le reste des parties infériences d'un roux clair.

Le mâle parfait est d'un gris bleuâtre sur la tête et la nuque, avec un petit trait noir sur le milieu de la plume; d'un brun
rougeâtre sur le manteau avec quelques taches noires triangulaires; roussâtre sur la gorge, ainsi que sur les parties inférieures, lesquelles sont tachetées de noir; les penues des
ailes sont noirâtres avec des taches blanches à l'intérieur; le
bas du dos, lecroupion, les couvertures supérieures et les pennes de la queue sont d'un gris bleuâtre; celles-ci, à l'exception
des deux intermédiaires, ont quelques bandelettes transversales, noires en dedans, et toutes ont vers le bout qui est
blanc, une grande tache noire; le bec est bleuâtre; la cire,
les paupières, l'iris et les pieds sont d'un beau jaune; lon-

gueur, quatorze pouces; queue arrondie.

Les ornithologistes sont mention de plusieurs variétés: Le faucon gris de Lewin, pl. 17 des Oiseaux de la Grande-Bretagne; 2.º la cresserelle jaune de Sologne, décrite par Salerne, et dont les œus sont également jaunes, 3.º l'oiseau que Gmelin a donné comme une cresserelle à plumes grises et tiges noires (tinnunculus pennis griseis), et que Sonnini croitêtre

le faucon rochier; 4.º la cresserelle à pieds noirs, assez care en France; 5.º la cresserelle à tempes noires; 6.º la cresserelle a corps blanc. Enfin, l'epervier des alouettes, figuré pl. 88, dans Frisch, est une femelle cresserelle.

J'ai sous les yeux un individu mâle, tué en Suisse, lequet n'est pas plus grand que le faucon mal-fini; il a le hec hidenté sur chaque côté de sa partie superieure; une des dents est vers le bout, et l'autre est émoussée et formée par une échanceure profonde qui se trouve au milieu. Cet oiseau a la tête, la nuque, le croupion, les couvertures supérieures des ailes et la queue d'un bleu très-clair, uniforme, et le manteau d'un roux vif.

On peut dresser la cresserelle pour la fauconnerie; elle s'apprivoise assez facilement quand on la prend jeune. On la nourrit de viande crue.

Cette espèce se trouve dans presque toute l'Europe, en France, en Angleterre, en Italie, en Espagne, en Allemagne, etc. Elle ne reste en Suede que pendant l'été, et dans cette saison elle s'avance au Nord jusqu'en Sibérie.

Le FAUCON A CROUPION BLANC, Falco hyemalis, Var. Lath., est un mâle de l'espèce de la Soubuse. V. BUSARD SOUBUSE.

Le Faucon & culotte noire, Falcotibialis, Lath., pl. 20 des Oiseaux d'Afrique. Ce ne sont pas seulement les culottes ou les plames qui recouvrent les jambes ou les cuisses de cet oiseau de proie, qui sont teintes de noir mêlé de brun, mais encore la tête, les ailes et la queue ; une bordure blanche se sait remarquer aux pennes de ces dernières, dont les couvertures supérieures, ainsi que les plumes scapulaires, sont d'un gris brun, avec quelques nuauces plus foncées sur le milieu de chaque plume; lagorge est blanche; un roussâtre clair. tacheté de brun, est répandu sur tout le devant du corps, le bas du ventre et les couvertures inferieures de la queue ; le bec est moins courbé, et plus gros que celui du faucon commun; les deux mandibules sont jaunes à leur base, et couleur de corne dans le reste de leur longueur ; la queue n'ontre-passe les ailes pliées que dans un tiers de sa longueur; ses pennes sont arrondies à leur bout; les doigts gros et jaunes, ainsi que les tarses, qui sont emplumés un peu au-dessous du talon; enfin, l'iris est d'un brun noisette.

Cette espèce paroît très-rare en Afrique, et on la rencontre quelquefois dans le pays des grands Namaquois. Les colons du Cap de Bonne-Espérance lui donnent le nom de klineberg-haan, c'est-a-dire petit coq des montagnes; mais au Cap, c'est le nom générique de tous les oiseaux de proie un pen grands. Le Faucon a double échangeure au bec. V. Faucon bidenté.

Le Faucon émerillon, Falco lithofalco, Lath., pl. enl. de Buffon, n.º 447, et pl. D. 18 de ce Dict., sous le nom de rochier. Le plumage du vieux, de l'adulte et du jeune, présentant des différences, il en est résulté deux espèces et une variété dans les ouvrages d'ornithologie. Le mâle, dans un âge avancé, a été donné pour une espèce particulière, sous le nom de faucon de roche ou rochier. Les descriptions que je

vais faire de ces oiseaux, sont d'après nature.

Le mâle parfait a dix pouces et demi de longueur totale; le dessus de la tête, le dos, le croupion, les scapulaires et les couvertures supérieures de la queue d'une couleur de plomb, avec des lignes isolées, longitudinales et noires; le dessous du cou varié de roux, de blanc et de bleuâtre; les couvertures supérieures et les pennes des ailes brunes ; les premières terminées de bleuâtre clair; les autres tachetées de blanc en dedans et en dessous; les pennes les plus extérieures, bordées de cette couleur en dehors ; la queue bleuâtre en dessous, avec une large bande noirâtre vers le bout et terminée de blanc, d'un gris bleuâtre en dessous, avec des taches noirâtres; les joues blanches et tachetées de brun; la gorge blanche; les parties postérieures d'un blanc roussatre, avec des taches étroites, longitudinales et noires; le bec bleuâtre; la cire; les paupières et les pieds jaunes; l'iris brun et les ongles noirs. Tel est aussi le falco cœsius de Meyer.

La description suivante que Sonnini fait du rochier, présente quelques différences dans les nuances; ce qu'on doit attribuer à son âge moins avancé que celui du précédent; mais c'est à tort qu'il le donne pour une espèce distincte, ainsi

que Latham, Gmelin et Daudin.

Sur les parties supérieures, les plumes ont leur tige noire et leurs barbes cendrées; une teinte roussâtre paroît entre l'œil et les ouvertures des narines, et une autre, brune, sur le cou et tout le dessous du corps où les tiges des plumes sont noires comme en dessus; les grandes pennes des ailes sont brunes, les moyennes cendrées, et toutes rayées de blanc sur leur côté intérieur, excepté la première qui l'est des deux côtés; le bout de la queue est blanc, tacheté de noirâtre; le reste est cendré; la membrane de la base du bec, l'iris et les pieds sont jaunes, les ongles noirs, et le bec est d'un cendré bleuâtre.

On l'a nommé faucon de roche ou rochier, parce qu'il se retire et niche dans les rochers de plusieurs parties de l'Europe. Il Il est à peu près de la grosseur de la cresserelle; ses ailes : pliées vont jusqu'aux trois quarts de la longueur de la queue;



grièche écorcheur. 2 Espervier à gros bec. 3. Faucon emérallon.

. • •  $I_{ij} = I_{ij} = I_{ij}$ ν, . 2 •: . • : . • •

leur première penne est beaucoup plus courte que la seconde, et celle-ci est la plus longue; toutes sont échancrées, ce qui fait ranger en fauconnerie le rochier au nombre des oiseaux de basse volerie.

Le même, dans la première année, ressemble à la femelle; c'est alors l'Emerillon commun, falco æsalon, Lath., figuré dans Frisch, pl. 89, et l'Emerillon des fauconniers. falco æsalon, var., Lath., pl. enl. de Buff. n.º 468. Il a la tête et le dessus du cou bruns, rayés en long de noirâtre; le dos et les couvertures des ailes d'un brun plus foncé, avec une bordure extérieure roussâtre à chaque plume; les joues blanches, avec de petites lignes brunes; la gorge blanche; le devant du cou et la poitrine blancs, avec des taches lon-, gitudinales brunes; les parties postérieures roussatres: le dessous de la queue brunâtre et traversé par des bandes d'un blanc - roux; les pennes des ailes tachetées de roux en dessous; le bec d'un bleuâtre clair et noirâtre à la pointe; la cire verdâtre; l'iris brun; les pieds jaunes. Chez le jeune, la couleur roussâtre domine plus que dans les autres; chez d'autres, les taches du milieu de la plume sont moins saillantes.

C'est de l'émerillon des fauconniers qu'il est question dans les ouvrages des naturalistes anciens; il portoit le nom d'æsalon, et Aristote l'a mis le second pour la force parmi les éperviers. Suivant le philosophe grec, l'émerillon fait une guerre continuelle au renard dont il mange les petits; et les corbeaux, dont il casse les œufs, viennent se joindre au renard pour repousser leur ennemi commun (Hist. animal., lib. 9, ch. 1. et Plin. Hist. nat. lib. 10, cap. 74). Il y a sans doute quelque exagération dans ce récit des anciens; mais cela prouve qu'ils connoissoient bien l'émerillon, l'un des plus petits, mais en même temps l'un des plus courageux entre les oiseaux de proie. Il est au rang des oiseaux nobles, et les fauconniers savent mettre à profit ses bonnes qualités pour le dresser à la chasse du vol. Il a autant d'ardeur que de force et de courage; il est très-propre à la chasse des alouettes et des cailles; il prend même les perdrix, il les transporte quoique plus pesantes que lui, et souvent il les tue d'un seul coup en les frappant de l'estomac, sur la tête ou sur le cou. Son vol est bas, mais léger et très-rapide, et il fond comme un trait sur les petits oiseaux, auxquels il fait la chasse dans les bois et les buissons.

C'est une méprise de quelques commentateurs, répétée par Busson dans une note de l'histoire de l'émerillon (Voyez le vol. 39, page 225 de mon édition), de dire que l'émerillon portoit, chez les anciens, le nom d'æsalon, parce qu'il se

montre en toute saison. L'erreur a sa source dans un passage de Pline, auquel des érudits ont cru mal à propos devoir faire une correction. Ce passage est relatif à la buse: Pline dit que les Grecs l'appellent épiléum ou épiléion, parce qu'elle paroît en tout temps; et dans quelques éditions, l'on a substitué le mot æsalon à celui d'épiléion. Les émerillons sont des oiseaux voyageurs quivont au printemps vers le Nord, et reviennent au Midi lorsque l'hiver approche.

Dans cette espèce, le mâle et la femelle sont à peu près de la même grandeur, au lieu que dans tous les autres oiseaux de proie, le mâle est bien plus petit que la femelle; celle-ci pond cinq à six œufs nuancés d'un brun-roux. Le nid est placé sur un arbre dans les bois et les montagnes, et quelquefois

dans les rochers.

Le Faucon étoilé, Falco stellaris, est un jeune faucon dans sa première année.

Le Faucon étranger, le même que le Faucon passa-

GER.

Le FAUCON FALK. V. OISEAUX DE PROIE.

Le Faucon GENTIL. C'est, en fauconnerie, un faucon qui a de belles formes et qui est bien dressé; mais le Faucon GENTIL de Brisson, falco gentilis, Lath., est un individu de l'espèce de l'autour.

Le Faucon gris, pl. 17 des Oiseaux de la Grande-Bretagne, par Lewin, est une variété du mâle Cresserelle.

Le FAUCON GRIS, Falco griseus, Lath., est un jeune GER-FAUT. Je dois cette indication à M. Baillon qui possède cet oiseau dans sa collection.

Le FAUCON HAGARD, Falco gibbosus, var. F. Lath., pl. enl. 471. Vieux faucon qui a plus de blanc sur son pennage que le sors ou jeune: hagard, en fauconnerie, est synonyme de sau-

vage.

Le Faucon-Hobereau, Falco subbuteo, Lath., pl. enlum. de Buff., n.º 432. La longueur totale du mâle est de onze pouces; il a une moustache noire qui descend sur les côtés de la gorge; les plumes des parties supérieures, d'un noir bleuâtre, et bordées d'une teinte plus claire; la gorge et le devant du cou blancs, la poitrine et le ventre tachetés longitudinalement de brun-noir, sur un fond blanchâtre; le basventre et les culottes rousses; les ailes noirâtres, rayées de roux à l'intérieur; les pennes latérales de la queue rayées en-dessus de noirâtre, blanchâtres en-dessous, avec des bandes transversales brunes; le bec bleuâtre; la cire et les pieds jaunes; l'iris couleur noisette foncée; la femelle diffère en ce qu'elle a des couleurs moins pures, moins prononcées, et un peu plus de longueur. Elle est d'un brun-noir

chent plutôt du brun que du noir. La livrée du jeune est plus sombre sur les parties supérieures, dont les plumes ont leurs bords d'un roussâtre rembruni; le haut de la tête est de cette teinte; deux grandes taches jaunâtres se font remarquer sur la nuque; la gorge est d'un blanc jaunâtre; les parties posterieures ont des taches longitudinales d'un brun clair, sur un fond d'un roux jaunâtre; la queue est terminée de roussâtre; la cire est d'un vert jaunâtre, et l'iris d'un gris rembruni. Le vieux se distingue en ce que ses parties inférieures sont d'un blanc plus éclatant que chez l'adulte. L'individu figuré sur la pl. enl. de Buffon, nº. 431, et présenté comme une variété singulière du hobereau, est le mâle d'une autre espèce. V. Faucon Kobez.

Le hobereau est un grand destructeur d'alouettes; il les poursuit devant le fusil du chasseur, et les saisit avec adresse;
il prend aussi les cailles; mais ce n'est que lorsqu'il est
dressé, qu'il attaque les perdrix. C'est dans les plaines
voisines des bois, qu'il exerce son industrie et qu'il fait
la chasse aux petits oiseaux; son vol est facile, et quoique l'alouette s'élève beaucoup dans les airs, il peut voler encore plus haut qu'elle. Dès qu'il s'est emparé d'une proie,
il se retire dans la forêt, où il se perche sur les plus grands arbres: c'est aussi là qu'il niche. Ses œufs sont blanchâtres, piquetés de brun, avec quelques taches noires plus grandes.

Cette espèce est assez commune en France, en Allemagne, en Suède, dans les déserts de la Tartarie et en Sibérie. Elle est susceptible d'éducation, et on peut la dresser avec succès

pour le vol de la caille et de la perdrix.

Le FAUCON HUPPÉ. V. FAUCON-TANAS.

Le FAUCON HUPPÉ DES INDES, Falco cirrhatus, Lath. V. OI-SEAUX DE PROIE.

Le FAUCON DE L'ÎLE DE JAVA. V. OISEAUX DE PROIE.

Le FAUCON DE L'ILE ST.-JEAN, Falco Sancti Johannis, Lath., est une Buse PATUE. V. ce mot.

Le Faucon de l'Ile de Ste.-Jeanne, Falco johannensis, Lath. V. OISEAUX DE PROIE.

Le Faucon d'Islande. V. ci-après Gerfaut, pag. 109. Le Faucon d'Italie, Falco italicus, Lath. V. Oiseaux de proie.

Le Faucon Kobez ou Kober, Falco vespertinus, Lath.; Falco rusipes, Meyer. On le trouve en Siberie, en Russie, et il est de passage en Allemagne et en Italie. Les Russes l'appellent Kobez; les Baschkirs le nomment Kuigunak et quelquesois Jagalbai. On dit q'uil a l'habitude de ne voler et de

ne chasser que le soir et pendant la nuit, habitude qu'il partage avec les soubuses : c'est surtout aux cailles que cet oiseau
fait le plus ordinairement la guerre. Il niche dans des creux
d'arbres, ou bien il s'empare des nids que les pies ont construits. Comme chez presque tous les oiseaux de proie, le plumage du mâle varie depuis son premier âge jugui à l'âge
avancé. Il est, dans son état parfait, totalement d'un bleu
ardoisé, ou gorge de pigeon, avec la queue noire et les plumes
des jambes rousses. Chez quelques-uns, le bas-ventre et les couvertures inférieures de la queue sont aussi de cette couleur;
le bec est noir à la pointe, rouge de brique dans le reste;
la cire, l'iris et les pieds sont de cette dernière teinte. Taille
du Faucon émerillon.

D'autres mâles ont tout le corps d'un brun nuancé de brunâtre, à l'exception du ventre qui est blanchâtre; les pennes des ailes sont d'un brun tirant sur le bleu; les primaires noi-

râtres à leur extrémité; la queue est brune.

Le même oiseau, dans un âge moins avancé, a le dessus du corps et des ailes rayé en travers de brun et de bleuâtre; la queue traversée par quatorze bandes alternativement bleuâtres et noirâtres; les plumes du tour de l'œil noires; la tête et la nuque rousses; la gorge, le devant du cou, d'un blanc qui prend un ton roux sur les parties inférieures, mais qui est plus prononcé sur les culottes.

La femelle est un peu plus forte que le mâle; elle a les paupières, la cire et les pieds d'un rouge orangé sali; la tête rayée longitudinalement; les plumes de la nuque d'un roux jaunâtre sur le milieu et noirâtre sur les bords; le dessus du corps, de cette dernière teinte, bordée de gris-bleu; les pennes alaires d'un brun-noir, et frangées de roussâtre; la gorge d'un jaune roussâtre; les parties inférieures de la même couleur, avec des taches longitudinales d'un brun-noir; les culottes rousses; la queue d'un gris-bleu, rayée en travers de noirâtre, et blanche à son extrémité. Le mâle lui ressemble jusqu'à la deuxième année.

Le Faucon lanier, Falco lanarius, Lath. L'oiseau représenté sur la pl. enl. de Buff., n.º 430, est le Faucon commun avancé en âge, ainsi que celui qui est figuré dans l'édition de Sonnini. Il est un peu plus petit que la buse; il a le front blanchâtre; le dessus de la tête d'un gris-brun; une ligne blanche ceignant la tête au-dessus des yeux; les plumes du dos et les couvertures des ailes d'un brun-noirâtre, et bordées d'un brun lavé; la gorge blanche; une tache noire près des oreilles; tout le dessous du corps blanc teinté de cendré; les pennes des ailes noirâtres et tachetées de gris foncé sur leur côté intérieur; la queue longue, rayée de brun en-dessous et tache-

lée de blanc : la membrane du bec jaune ; enfin, les pieds courts et bleus, de même que le bec.

La femelle a les taches des pennes plus blanchâtres, et l'oiseau jeune a la membrane du bec d'un jaune verdâtre,

🧎 et le dessous du corps d'un jaune salc.

Cette espèce, qui se rapproche davantage du gerfaut que de toute autre, étoit autrefois assez commune en France; elle établissoit son aire sur les plus hauts arbres des forêts ou ans les trous des rochers les plus élevés. Nos fauconniers en faisoient grand cas, à cause de sa douceur et de sa dociité; ils l'employoient tant pour le vol du gibier de plaine, que pour celui des oiseaux aquatiques. De nos jours, le lanier a disparu de nos pays et des pays voisins, et l'on ne connoît pas la cause de cette disparition totale; il s'est retiré dans des contrécs plus septentrionales. Les auteurs de la zoologie britannique disent qu'il se montre encore en Augleterre, nais très-rarement; et il ne fréquente plus guère que les déserts de la Tartarie.

C'est encore une éspèce très-douteuse.

Le FAUCON LANIER de Brisson, est l'Oiseau Saint-MARTIN.

Le FAUCON-LEVERIAN. V. BALBUZARD.

Le FAUCON - LUISANT. V. FAUCON BLEUATRE, A QUEUE

Le Paucon-lunulé, V. Faucon-behrée.

Le FAUCON MALFINI, Faico sparoerius, Lath., pl. 12, (le mâle), pl. 13. (le jeune), des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, sous le nom de Cresserelle Esalon, Les Colons de Saint-Domingue donnent ce nom à un émerillon, qui se trouve encore à la Caroline, à Cayenne, au Paraguay et dans les Etats-Unis.

Busson pensoit que ce nom de malfini étoit le même que celoi de mamssini mal prononcé. Mais l'oiseau des îles Auulles, que le pere Dutertre a désigné par ce dernier nom, a'a d'autre rapport avec le mulfini, que d'être également un oiseau de proie, et il en dissere à beaucoup d'égards, ainsi qu'on peut le voir en jetant un coup d'œil sur la description que nous en donnons au mot mausfini, article des OISEAUX

DE PROIE.

Mais on ne peut méconnoître le malfini dans cette autre notice du perc Dutertre. « L'émerillon, dit-il, que nos habitans appellent gry-gry, à cause qu'en volant il jette un cri, qu'ils expriment par ces syllabes gry-gry, est un autre petit oiseau de proie qui n'est guère plus gros qu'une grive; il a toutes les plumes de dessus le dos et des ailes rousses, tachées

de noir, et le dessous du ventre blanc, moucheté comme les fourrures d'hermine; il estarmé d'un bec et de griffes à proport sion de sa grandeur; il ne fait la chasse qu'aux petits lezardi et aux sauterelles, et quelquefois aux petits poulets quand 🕍 sont nouvellement éclos, je leur en ai fait lacher plusieurs fois; la poule se defend contre lui et lui donne la chasse. Les habitans en mangent, mais il n'est pas bien gras. » (Hist. nat des Autilles, tom. 2, pag. 253.) Cette description peut bien convenir à l'individu observé par Dutertre, mais le plumage de cet oiseau change tellement depuis le jeune âge jusqu'a l'âge avancé, qu'il en est résulté des especes purement nominales et des varietés de notre émerillon; en effet, c'est à cette espèce qu'il faut rapporter les Falco asalon, novaboracensis et caribacarum de Gmelin; son Falco sparrerius (plane, enlum, de Buffon, n.º 465, sous le nom d'emerillon de la Caroline); le Falco dominicensis, figuré dans Brisson, pl. 32, f 2, sous la dénomination d'émerillon de Saint - Domingue, et enfin l'émerillon de Cayenne, pl. enf., n.º 444. Des individus ont sept taches noires sur les côtés de la tête et sur la nuque ; d'autres n'en ont point ou elles sont peu visibles; plusieurs ont les parties inférieures d'une couleur uniforme, blanche, rousse ou d'un roux vineux; d'attres ont les mêmes parties tachetées ou rayées; la tête de quelques-uns est totalement brune; chez d'autres l'occiput seul est de cette couleur, et le reste d'un cendré bleuâtre ; il en est encore qui différent des précédens par des nuances plus ou moins foncées, par la distribution et le nombre des taches et des raies; on ne peut néanmoins les isoler spécifiquement, puisqu'il y a entre eux conformité de formes, d'instinct, de mœurs et d'organes. Ces oiseaux se rapprochent beaucoup plus de la cresserelle que de l'émerillon, par leurs cris, leurs habitudes et leur naturel. Buffon étoit donc bien fondé à dire « ces emerillons de l'Amérique paroîtront à tous ceux qui les examineront attentivement, plus près de la cresserelle que de l'émerillon des fauconniers. »

Cette espèce porte aux Antilles les noms de malfini, de pri-pri et de gry-gry. Le premier de ces noms leur est donné par les Créoles, ainsi qu'à d'autres petits oiseaux de proie, d'après leur peu de prevoyance, qui les expose à mal finir leur carrière; les autres sont tirés de son cri differemment entendu. Les habitans des États-Unis l'appellent Sparrow little hawk (petit epervier des moineaux). Cette espèce est rare dans le nord des États-Unis, plus commune dans le Sud et très-nombreuse à Saint-Domingue, surtout aux mois d'avril et de mai. La facilité avec laquelle elle peut trouver à tout instant les lézards anolis, sa principale nourriture, dans les

Antilles, semble avoir changé ses mœurs et l'avoir rendue plus sociable; en effet, elle n'a point, à Saint-Domingue, la méhance, l'ardeur et l'activité qu'elle montre dans le nord de l'Amérique. Là, cet oiseau aime à vivre dans la société de ses semblables, et montre beaucoup d'attachement pour sa femelle. Il fait son nid dans les forêts, à la cime des plus grands arbres. Sa ponte est de quatre œufs blancs, et tachetés de roux; il niche au Paraguay dans des trous d'arbre, ou dans les galeries des églises. Là, sa ponte n'est que de deux œufs. Il est à remarquer que la couvée des oiseaux de cette partie de l'Amérique est, chez tous, au rapport de M. de Azara, composée d'un moindre nomdre d'œufs que

dans le nord de ce continent.

Le mâle a le bec d'un bleu noirâtre et couleur de corne à la base de sa partie inferieure; le tour des yeux, le front et les joues blancs ; la cire et les pieds jaunes ; le sommet de la tête d'un gris ardoisé ; sept taches noires qui sont situées à une distance presque égale sur la nuque et sur les côtés de la tête ; le dessus du corps d'un brun-roux ; le dos rayé transversalement de noir; les petites et les moyennes couvertures des ailes d'un gris bleudtre sombre, moucheté de noir; les grandes, de cette dernière couleur et grises à leur extrémité ; les pennes noires, bordées de gris en dehors et terminées de blanc; la queue d'un brun-roux dans une partie de sa longueur, ensuite noire et blanche à sa pointe; la gorge d'un blanc sale, ainsi que le bas-ventre; les autres parties inférieures sont fauves et tachetées de noir. Longueur totale, neuf pouces et demi. La femelle diffère par une taille un peu plus forte et par des couleurs un peu moins belles. Elle a en outre le dessus de la tête varié de brun ; les couvertures des ailes de cette dernière teinte; un plus grand nombre de bandes transversales sur le dos, et plus de taches ou de raies en dessous du corps.

Le jeune (que je decris d'après les individus que j'ai eu l'occasion de voir à Saint - Domingue et dansles Etats-Unis), est un peu moins long que les adultes, il a le bec bleuâtre en dessus, et couleur de corne en dessous; l'iris noisette; le dessus de la tête de deux nuances grises; une tache rousse sur l'occiput; sept marques roussâtres et distribuées comme chez les adultes; le manteau rayé de roux et de noirâtre; les pennes des ailes de cette dernière couleur; les deux premières bordées de blanc sale en dehors et tachetées de roussâtre en dedans; la queue d'un brun-roux en dessus, et traversée par des bandes noires et une blanche qui est à son extrémité; ces bandes sont en dessous sur un fond gris, plus étroites et d'une nuance plus

claire; la gorge est blanche; le devant du cou et de la poètrine sont gris et tachetés de brun; les parties postérieures pareilles à la gorge et les pieds d'un jaune pâle. Tel est le jeune avant sa première mue. Celui que Latham donne pour une variété de notre émerillon, sous le nom de newyork merlin est plus avancé en âge. Les individus décrits par M. de Azara présentent aussi quelques différences; mais il est aisé de reconnaître qu'ils appartiennent à la même espèce.

Le FAUCON DE MARAIS d'Edwards, est la Souruse femelle.

Le Faucon de manais. M. Salerne, dans son Ornithologie, donne ce nom au Balbuzand.

Le Faucon mélanops. V. Oiseaux de proie.

Le Faucon méridional. V. Oiseaux de prois.

Le Faucon missiflance. V. Oiseaux de proie.

Le FAUCON MONTAGNARD, Falco rupicolis, Lath. pl. 35 de l'Hist. nat. des Ois. d'Afrique, par Levaillant.

C'est une cresserelle, et peut - être la cresserelle d'Europe modifiée par l'influence du climat de l'Afrique. Elle est presque sur tout le corps d'un roux terne, et taché de noir; elle a la tête d'un brun roussatre; la gorge blanche; le ventre gris, rayé de noir; les ailes noires, ainsi que le bec et les ongles; la queue rousse et les pieds jaunes. Sa taille est à peu près celle de notre cresserelle; la femelle, qui est plus grosse que le mâle, a la teinte rousse moins foncée; et les taches moins nombreuses.

Les colons hollandais du Cap de Bonne-Espérance connoissent cet oiseau sous le noin de faucon rouge ou de faucon de pierres; et cette dernière dénomination, de même que celle de montagnard que Levaillant lui a donnée, indique les lieux qu'il habite; c'est, en effet, sur les montagnes et les rochers qu'il a fixé sa demeure naturelle. Il pose à plat, sur la roche même, un nid formé négligemment d'herbes et de brins de bois, sur lesquels la femelle dépose six à huit œufs roux. Le cri de cette cresserelle est très-aigu, et sa nourriture se compose de reptiles, de petits quadrupèdes et d'insectes.

Le Faucon de montagne, de Brisson. V. Oiseaux de Proie.

Le FAUCON DE MONTAGNE CENDRÉ, est le mâle de la soubuse. V. BUZARD SOUBUSE.

Le Faucon niais. C'est celui que l'on prend au nid pour l'élever et le dresser à la chasse du vol.

Le Faucon nocturne. V. Faucon kobez.

Le Faucon noir, Falco ater, Lath., pl. enl. de Buss. sous le nom de faucon passager, n.º 469, var. E. Ce saucon se prend au passage à Malté, en France et en Allemagne. Ses courses ne se bornent point aux contrées de l'Europe; car on le voit encore sur les côtes de l'Amérique septentrionale, à Terre-Neuve et à la baie d'Hudson. Cet oiseau est regardé comme un jeune de l'espèce du saucon proprement dit, ainsi que le saucon noir d'Edwards, pl. 4, lequel dissère de celui de Busson, en ce qu'il a les pieds jaunes; et enfin, le schwarzbrauner-habicht de Frisch, pl. 83.

Le Faucon noir rayé. V. Oiseaux de proie.

Le Faucon de la Nouvelle-Zélande. V. Oiseaux de proie.

Le FAUCON OBSCUR, Falco obscurus, Lath., est un indi-

vidu de l'espèce du Faucon des pigeons.

Le Faucon ophiophage, Falco ophiophagus, Vieill. se trouve dans le sud des Etats-Unis où il se nourrit de serpens. Il a treize pouces de longueur; le bec noir et court; la cire bleuâtre; la mandibule supérieure dentée dans le milieu; l'inférieure foiblement échancrée vers le bout; la queue carrée; la tête, le cou et toutes les parties inférieures d'un gris-blanc, qui prend un ton roussâtre sur la tête, sur la gorge, les paupières et le lorum. Cette couleur prend, en avant de l'œil, la forme d'un croissant qui l'enveloppe à moitié; les scapulaires, le dos et les petites couvertures des ailes sont d'un gris foncé, les grandes terminées de blanc; ce qui forme une bande oblique sur l'aile dont les pennes sont noires, ainsi que le croupion, la queue et les ongles; les pieds sont bleus.

Le FAUCON PASSAGER, Falco communis ater, var. pl. enl. 469, est une femelle âgée de deux ans, de l'espèce du faucon commun.

Le FAUCON PATU, Falco leucocephalus. Variété du Falco communis de Lath., figuré par Frisch, pl. 75. C'est la Buse PATUE.

Le Faucon pêcheur d'Adanson, est le Faucon tanas. Le Faucon pêcheur des Antilles, est le Mansfini. Voy Oiseaux de proie.

Le Faucon pêcheur de la Caroline, est le Balbuzard. V. Balbuzard.

Le Faucon pélerin. C'est, en fauconnerie, le Faucon passager.

Le Petit Faucon. Dénomination par laquelle quelques auteurs ont désigné l'Emerillon.

Le Petit Faucon du Bengale, Falco corrulescens, Lath.,

pl. 108 des Oiseaux d'Edwards, est très-petit; car sa longueur totale n'est que de six pouces et demi. Il a le bec noirâtre; la cire et l'iris jaunes, ainsi que la peau dénuée de plumes qui entoure les yeux; on remarque autour de celleci une tache noire, bordée de blanc, qui, de là, descend sur les côtés du cou; les parties supérieures sont d'un noir bleuâtre, et les inférieures d'une teinte orangée, plus pâle sur la poitrine; les deux pennes intermédiaires de la queue sont totalement noires; les autres ont de plus des raies transversales blanches sur les côtés; les pieds sont jaunes et les ongles noirâtres. M. Edwards observe que les jambes sont emplumées jusqu'au - dessous du genou, et que cet oiseau est à proportion aussi courageux et aussi fort que l'aigle.

Le Petit Faucon noir et orangé des Indes, d'Edwards. V. Petit Faucon du Bengale.

Le Faucon des pierres. C'est ainsi que les Hollandais du Cap appellent le Faucon montagnard. V. ce mot.

Le Faucon ou la Cresserelle des pigeons, Falco columbarius, Lath., pl. 11 des Oiseaux de l'Amerique septentrionale. C'est mal à propos qu'on a donné à cet accipitre le nom d'épervier, car il n'en a ni les caractères ni les habitudes. On le rencontre, dans toute l'Amérique septentrionale, depuis la Louisiane jusqu'à la baie d'Hudson où il porte le nom de pecustis. Il construit son nid sur les arbres, à la bifurcation de deux grosses branches, avec des herbes grossières et des rameaux à l'extérieur, de la mousse et des plumes à l'intérieur. Sa ponte est de quatre œufs blancs, tachetés de roussâtre. Il fait la chasse aux tourterelles, aux pigeons, et surtout aux troupiales commandeurs, qu'il attaque d'une manière particulière, à l'époque où ils se réunissent en troupes très-nombreuses. Alors, il les perd rarement de vue, soit qu'ils cherchent leur nourriture, soit qu'ils se jouent dans les airs. Il se tient ordinairement sur un arbre ou une clôture, d'où il veille sur tous leurs mouvemens. Il ne quitte pas son poste, tant qu'ils sont occupés à chercher leur nourriture; le moment de les attaquer n'est pas encore venu. Mais au moment où toute la bande va se réfugier dans les roseaux ou se percher sur un arbre, il part, fond dessus avec la rapidité de l'éclair. Son coup d'œil est si juste, son départ si bien calculé, son vol si rapide, qu'il arrive aussitôt qu'eux, quelque éloignés qu'ils soient, et qu'il manque rarement son but. Il a d'autant plus de facilité à saisir sa proie, que ces troupiales se posent toujours très-près les uns des autres. Il attaque de la même manière les pigeons à longue

queue, dont l'habitude est de se tenir toujours en troupes

serrées, lorsqu'ils volent, ou qu'ils sont perchés.

La cresserelle des pigeons a le bec d'un bleu-noir en dessus ; de couleur de corne en dessous et vers la base; la cire bleudtre : l'iris et les p eds jaunes ; une ligne d'un blanc roussatre sur l'œil, laquelle part de la mandibule supérieure et l'étend jusqu'à l'occiput; le dessus de la tête, du cou et du corps d'un brun un peu ardoisé et tacheté de noir longitudipalement sur les deux premières parties, dont les côtés sont blancs et marques de brun foncé. La gorge est blanche; cette couleur se ternit sur la poitrine et sur les parties postérieures, dont les plumes ont des taches brunes sur le milieu et les bords blancs; les couvertures supérieures et les pennes des ailes sont d'un brun foncé; les primaires grises en dessous et ravées transversalement de noirâtre; les secondaires et les convertures inférieures ont des taches presque rondes, ferrugineuses chez quelques-uns, et d'un gris-blanc chez d'autres; ces taches, qui sont sur le bord des plumes, vers le bout, se trouvent encore, au nombre de quatre, sur chaque plume des flancs; la queue est pareille aux ailes, et a quatre ou cinq raies blanches, plus larges en dessous qu'en dessus. Longueur totale, dix à onze pouces. Tel est l'oiseau parfait. Le jeune a dix pouces de longueur. Sa couleur dominante est le brun, mais ses joues sont couvertes de plumes blanchâtres à tige brune; une ligne blanche passe au-dessus des yeux; les plumes du cronpion sont terminées de gris clair, et si on les soulève, on découvre des taches blanches, en forme d'œil; toutes les parties inférieures sont blanches, et, à l'exception de la gorge, semées de taches brunes; sur les slancs et sur les couvertures du dessous de la queue, il y a des taches rondes et blanches; des bandes ou raies de la même couleur traversent les pennes des ailes et de la queue; enfin les plumes des jambes ont leur tige noire et leurs barbes jaunes. Dans ses premières années, ses couleurs ne sont pas tout-à-fait les mêmes ; il n'est donc pas etonnant qu'il soit décrit d'une autre manière, et qu'il diffère du pigeon Hawk, des Falco dubius, obscurus, fuscus, de Latham, et de l'emerillon parié de Daudin, lequel est un jeune oiseau.

Le Faucon a poitrine orangée, Falco aurantius, Lath., a quatorze pouces de long; le bec couleur de plomb, presque blanc a la base, assez robuste, proportionnellement à la taille de l'oiseau; le plumage d'un brun-noir en dessus, uniforme sur le cou; le sommet de la tête et les couvertures des ailes variés de bandes blanchâtres transversales, interrompues et peu nombreuses sur le reste des parties supérieures;

les plumes du menton très-longues, étroites, sétacées, et d'une couleur blanchâtre ; la gorge et la poitrine orangées ; cette teinte incline au brun sur la première partie, et est variée de taches blanches arrondies; le ventre d'un brun-noir avec des bandes interrompues d'une couleur de buffle sale : les plumes des jambes ferrugineuses et tachetées de brun sur leur tige; les couvertures inferieures de la queue pareilles, avec quelques bandes transversales noirâtres ; la queue de la couleur du dos, traversée, dans sa moitié inférieure, par des raies blanches; l'autre moitie d'une teinte brune foncée unitorme; les pieds couleur de plomb, et les ongles noirs. Quelques individus ont une taille moins forte, et les raies du dessus du corps d'une nuance moins foncée; d'autres sont rayés de bleuâtre sur le dos, dont le fond est lui-même d'un noir bleuâtre; ils ont, en outre, du roux, au lieu d'orange, au-devant du cou et à la poitrine; le bas-veutre de la même couleur; une tache blanche au milieu du cou et les pieds fauves. Ce sont des variétés produites par la différence du sexe ou de l'âge et par la mue, et qui ne constituent point des races constantes. C'est le hobereau-orangé de Sonnini, et je pense comme ce savant, que l'alconcillo plomado; de M de Azara, fait partie de la même espèce, quoiqu'il y ait quelques différences dans les nuances des couleurs.

Ces faucons se trouvent à Surinant et dans l'Amérique australe Ils suivent, dit l'historien des Oiseaux du Paraguay, les voyageurs et les chasseurs qui traversent les campagnes, et voltigent autour d'eux pour se jeter sur les petits oiseaux et les perdrix que les hommes font lever; genre de vie qui les

rapproche de notre hobereau

Le FAUCON PUNICIEN. V. FAUCON TUNISIEN.

Le Faucon a queue en ciseaux. V. Milan du Paraguay.

Le Faucon rhomboïdal. V. Oiseaux de proie.

Le Faucon rieur. V. Macagua.

Le Faucon de Roche ou Rochier, est un vieux mâle

de l'espèce du FAUCON ÉMERILLON.

Le Faucon noitelet, Fulco regulus, Pallas; se trouve en Sibérie. Sa longueur n'est pas indiquée; mais ce savant voyageur dit que c'est l'oiseau de proie le plus petit qui soit connu. Il a le bec et l'air de la cresserelle; la cire verdâtre; l'iris brun; le dessus de la tête d'un brun grison varié de lignes noirâtres; une couleur ferrugineuse autour du cou; les plumes du dos d'une couleur de plomb grisâtre et brunet sur leur tige; la gorge et les parties postérieures blanchâtres, avec un grand nombre de taches d'un brun ferrugineux; le

bord de l'aile blane; les pennes de la queue presque égales, de la couleur du dos, rayées transversalement en dessous, noires sur les bords et blanches à leur extremnté; les pieds d'un jaune sonce. Il sait la chasse principalement aux alouettes.

Le Faucon nouge. Nom que les Hollandais du Cap de Boune-Espérance donnent au Faucon montagnand. V. ce

mot.

Le FAUCON ROUGE DES INDES. V. OISEAUX DE PROJE.

Le FAUCON SACRE, Falco sacer, Lath. Anx yeux de plusieurs ornithologistes nomenclateurs, il n'est même qu'une variété du faucon commun; cependant Belon, observateur exact, qui le premier a décrit le sacre, le donne pour une espèce distincte; et il est juste, dit Bullon, de s'en rapporter à lui. M. Cuvier (Règne animal) le cite dans la synonymie du GERFAUT. On ne peut donc assurer que ce soit une espèce particulière et distincte. Au reste, le sacre est devenu fort rare dans nos pays. On ly employoit neanmoins au temps de Belou, dans les faucomieries, comme un oiscau de haut vol, dont ou se servoit pour chasser le milan et toute espèce de gibier. C'etoit la femelle qui portoit le nom de sacre ; le mâle s'appeloit sacret : il n'y a d'autre différence entre eux que dans la grandeur. Ce sont des oiseaux passagers qui paroissent venir du Nord pour se rendre dans des contrées méridionales, et v passer une partie de l'annee. On les voit en Sardaigne, a Rhodes, dans l'île de Chypre, et dans plusieurs autres îles de l'archipel de la Grèce. Els sont encore à present, dans l'Inde, au nombre des oiseaux de vol les plus estimés pour la force et le courage.

Si le corps du sacre n'etoit pas arrondi, il paroîtroit aussi grand que le faucon; mais ses jambes sont plus courtes; son bec et ses pieds sont bleus, et son plumage tacheté de brun sur le dos, la poitrine et les couvertures des ailes; les pennes de la queue ont des taches en forme de lunules; le dos est noirâtre chez des individus, et roussâtre chez d'autres; l'iris est noir. Sa taille tient le milieu entre celle do faucon et celle

du gerfaut.

Le Sacre américain, Falco sacer, var. Lath., passe pour tire une variété du sacre de l'ancien continent; mais aucune observation positive n'appuie cette assertion des auteurs systematiques. C'est au nord de l'Amérique, et particulièrement a la baie d'Hudson, que se trouve ce sacre; il y fait sa proie ordinaire des perdrix et des gelinottes. Il est plus grand et moins ramassé que le sacre proprement dit; les teintes de son plumagesont moins sombres, et sa tête, sa poitrine et son ventre ont des taches brunes et longitudinales sur un fond blanc; il a, comme l'autre, le bec et les pieds bleus.

senté des gerfauts sous quatre noms spécifiques particulier s savoir: ceux de fulco candicans, islandicus, gyr-falco et sacer; d'antres les réunissent tous dans une seule espèce, qui, selon Sonnini, est composée de trois races constantes, toutes trois naturelles aux climats froids, et qu'on ne voit point en France. ni dans aucun autre pays tempéré. Ces trois races sont les gerfauts blanc, d'Islande et de Nonvege. Il n'existe, suivant M. Meyer, qu'une seule espèce, dont le falco islandicus est le type, et dout les deux autres ne sont que des variétés d'âge, ainsi que les fulco de Gmelin candicans, var. B., islandicus: maculatus, var. C, du falco islandicus; candicans n.º 101, gyefalco n.º 27, sacer n.º 93, et le falco fuscus de la Faun. Groëni, n.º 34 B. M. Cuvier ne fait qu'une espèce des fulco candicans, cinereus et sacer de Gmelin. Il donne le falco gyr-falco pour un autour, et ne fait pas mention des antres. Il résulte de cette diversité dans les opinions, que l'on n'a pas encore de données suffisantes pour déterminer le gerfaut spécifiquement, et que, si l'on admet les réunions indiquées cidessus, cet accipitre se présente sons un plumage tres-variable. et de plus, avec une cire et des pieds tantôt jaunes, tantôt bieus.

La livrée la plus générale du gerfaut d'Islande est plus ou moins blanche et parsemée de taches cordiformes d'un brun foncé ou noirâtres. Il est, dans l'âge avance, d'un blanc pur avec quelques taches isolées, plus ou moins apparentes, brunes ou noirâtres, et en forme de cœur sur le dessus du corps. et encore plus rares en dessous. Les pennes de la queue sont blanches, et on remarque quelques raies sur les intermé-diaires. Voilà pour l'espèce Les varietes sont : 1.º le falco candicans var. B, islandicus, lequel a le bec d'un brun foncé; la cire d'un jaune clair: la tête d'un blanc roussâtre, variée de raies longitudinales d'un brun sombre ; le dos et les couvertures superieures des ailes avec des taches oblongues bianches; le dessous du corps bianc, avec des marques noires; les calottes blanches avec des raies transversales plus ou moins brunes; les remiges d'un brun foncé. blanches à l'intérieur et rayées en travers; les pennes de la queue du même brun, variées de bandes transversales blanches intercompues par leur tige. 2.º Le falco muculatus est blanc en dessus et en dessous, avec de grandes taches noires, cordiformes. 3.º Le gerfaut de Norwège, pl. eul. 462; les fulco candicans et gyr-falco de Gmelin, sont regardés comme des jeunes ; ils sont plus estimés en fauconnerie que les autres, parce qu'ils sont plus conrageux et en même temps plus vifs et plus dociles; il y a plus de brun sur leur plumage. 4º Le falco fuscus de la Faune Groënl. B. a la cire bleudtre ; les pieds'

on de cette teinte ou jaunâtres ; le dessus du corps d'un brun oncé ; le dessous d'un jaune ferrugineux avec des taches longitudinales d'un gris cendré foncé sur la gorge. Ces taches sont transversales sur les autres parties inférieures. J'ai peine a croire que cet oiseau soit un gerfaut, comme le dit Meyer, qui decrit encore comme des variétés, deux autres individus, dont l'an a le bec d'un brun foncé; la cire d'un jaune clair; la tête d'un blanc rayé de roussâtre et avec des taches longitudinales d'une couleur foncee ; les plumes du dos brunes et bordées de blanc ; les pennes des ailes du même brun et d'un blanc roussâtre sur leur bord extérieur, et rayees de blanc à l'intérieur ; la queue traversée par des bandes blanches et d'un brun foncé ; le dessous du corps blanc et tacheté de brun en longueuc; les plumes des jambes comme celles du ventre; les pieds d'un jaune clair. L'autre a l'iris d'un jaune fonce; le dos et les ailes bruns et tachetés de blanc; le bas du dos et le croupion avec des bandes d'un gris-blanc; la gorge et le devant du cou d'un blanc roussâtre et tacheté de noir ; les pieds d'un jaune clair. Mais ce qui tend encore à confondre le gerfaut avec d'autres oiseaux de proie, c'est que l'on prétend que, dans la même nichée, il se trouve des petits, gris, demi-gris et blancs.

La grosseur du gerfaut surpasse celle de l'autour mâle; les pieds sont jaunes; la cire et le bec bleuâtres; celui-ci assez court et sans dents ni échancrure à son extrémité. Sa queue est longue et ses ailes pliées n'en atteignent pas l'extrémité. Le dessus de sa tête est aplati de même que dans le faucon; la première penne de son aile, ou le cerveau, est presque aussi longue que la suivante, et se termine en forme de lame de couteau; enfin ses tarses sont courts et ses doigts allongés.

De tous les oiseaux de proie, le gerfaut est, après l'aigle, le plus fort, le plus vigoureux et le plus hardi; il ne craint pas même de se mesurer avec le tyran des airs, et dans un engagement en apparence inégal, il prouve par ses victoires ce que peut la valeur contre les avantages de la taille et des armes. A des qualités nécessaires à un être que la nature a destiné aux combats et au carnage, cet oiseau joint la promptitude dans les mouvemens, la célérité dans l'exécution, et l'activité qui enchaîne les succès. Aussi l'art de la fauconnerie s'est-il emparé de cette espèce puissante. Le gerfaut tient le premier rang parmi les oiseaux de haute-volerie; il est bon à toutes les sortes de chasse, il n'en refuse aucune ; il a bientôt fatigué et pris les grands oiseaux d'eau, tels que la cicogne, la grue, le héron; il est aussi tres-propre au vol du milan, et si on l'emploie à des expéditions moins brillantes, mais plus utiles, il réussit mieux qu'aucun autre, et avec tant d'avantages, qu'après l'avoir vu chasser, on est dégoûté des autres oiseaux de vol. Si une perdrix que les chiens font lever cherche à remonter un coteau, elle n'a pas fait la moitié du chemin, qu'elle est déjà dans les serres du gerfaut.

Mais ce bel oiseau est aussi fier que courageux; son éducation demande des ménagemens; il veut être traité avec douceur, avec patience; il exige des soins particuliers, et si on les lui épargne, il se rebute, s'impatiente et devient indomp-

table. V. l'article de la FAUCONNERIE. (s. et v.)

Dans l'état de liberté, cet oiseau fait sa proie ordinaire d'autres espèces, et particulièrement des pigeons. Son naturel est si ardent, que lorsqu'il a saisi une proie et qu'il en a déchiré quelques lambeaux, il la quitte pour en poursuivre une autre.

FAUCON MARIN. Les RAIES, AIGLE et PASTENAGUE ont quelquesois reçu ce nom. (DESM.)

FAUCONNEAU. C'est un jeune Faucon. (s.)

FAUCONNEAU. V. IBIS VERT. (V.)

FAUCONNERIE. Art de dresser les faucons destinés à la chasse du vol, et de les gouverner.

On appelle aussi fauconnerie, l'attirail et l'équipage de la chasse du vol, ainsi que les bâtimens où on les rassemble.

Ce que nous allons présenter de l'art de la fauconnerie, sans former un traité complet, suffira pour intéresser la curiosité sur les points essentiels de ce système, instruire l'amateur, et le mettre à même de perfectionner et d'étendre ses connoissances par la lecture, devenue plus facile, des auteurs

qui se sont distingués dans cette carrière.

Il seroit bien inutile au chasseur le plus passionné, de chercher à faire connoissance avec des écrivains à peu près ignorés, et qui, publiant leur doctrine avant l'époque de la formation de la langue, ajoutent à des compositions prolixes, diffuses et sans plan, l'obscurité du langage et l'inintelligibilité de la méthode. Il faut dans cette étude s'appliquer principalement à deux ouvrages anciens: la Fauconnerie de Charles d'Arcussia de Capre, seigneur d'Esparron, à Paris, chez Jean Hovel, en 1627, in-4.º; La Fauconnerie de Jean de Franchière, grand-prieur d'Aquitaine, in-4.º A Paris, chez Claude Cramoisy, 1728.

Un observateur de nos jours a fait faire à la fauconnerie quelques pas de plus. « M. Hubert, savant génevois, qui à « une imagination active, dit l'Encyclopédie méthodique, joint « le talent d'observer, s'est occupé de la fauconnerie en « homme de génie, en observateur qui compare les produc- « tions de la nature, qui lie les connoissances, les augmente « les unes par les autres, et qui, dans une découverte qu'il

· vient de faire, reconnoît la route qui conduit à une décou

verte nouvelle ; il a composé un ouvrage qu'il n'a jamais
 publié , mais dont il a bien voulu communiquer le précis
 à un de nos plus grands naturalistes, qui en a fondu les

idées dans son travail, d'ou nous allons les extraire ».

En joignant à ces sources d'instruction ce que la première

Encyclopedie, et celle qui l'a suivie, ont rédigé sur la saucon
erie, on aura tout ce qu'il importe de savoir en ce moment

sur cet art d'agrément.

Il comprend quatre articles principaux: 1.º Choisir le fancon; 2.º l'élever; 3.º le dresser; 4 º soigner sa santé.

tiel: de la bonne ou mauvaise acquisition du sujet, dépend tout le succès de l'éducation, et la somme de plaisir que l'élève doit procurer dans la suite; car, dans la variété des individus de l'espèce, se retrouvent, et d'une manière bien proponée, au moins à l'intérieur, la diversité et la dissimilitude des nuances de caractère, d'appétit, de passion et de facultés. La nature heureusement n'a point voulu que dans l'acquisition de ces oiseaux on fût trompé, et elle a pris soin de désigner par des indices assez sûrs et faciles à reconnoître, les faucons qu'il lui a plu d'enrichir des dons les plus estimables.

Un bon faucon doit avoir la tête ronde; le bec court et gros, le cou fort long, la poitrine nerveuse; les mahutes (le haut des ailes près du corps) larges; les cuisses longues; les jambes courtes; la main large; les doigts déliés, allongés, et nerveux aux articles; les ongles fermes et recourbés; les ailes longues. Les signes de force et de courage sont les mêmes pour le gerfaut et pour le tiercelet, qui est le mâle dans toutes les espèces d'oiseaux de proie, et qu'on appelle ainsi, parce qu'il est d'un tiers plus petit que la femelle. Une marque de bonté moins équivoque dans un oiseau, est de chevaucher contre le vent, c'est-à-dire de se roidir contre, et de se tenir fer-

me sur le poing lorsqu'on l'y expose.

Le pennage d'un faucon doit être brun et d'une pièce, c'est-à-dire de même couleur; la bonne couleur des mains et de vert d'eau; ceux dont les mains et le bec sont jaunes, ceux dont le plumage est semé de taches, sont moins estimés que les autres. On fait cas des faucons noirs; mais quel que soit leur plumage, ce sont toujours les plus forts en courage qui sont les meilleurs.

« Il y a des faucons lâches et paresseux, dit un observateur célebre, et il y en a d'autres si fiers, qu'ils s'irritent contre tous les moyens de les apprivoiser; il faut abandon-

· ner les uns et les autres ».

Nous résumons, sous un seul point de vue, les principales observations relatives au bon choix de l'oiseau de proie.

On présère en général celui qui a la taille plus dégagée, et les sormes plus élégantes, les ailes plus longues, l'œil plus sier et plus assuré; qui a plus de sinesse dans les jambes, plus d'allongement dans les doigts, plus de largeur dans la main, plus d'angle dans la prise; dont le plumage a moins de mouchetures, est plus soncé, d'après la nuance commune au pennage de toute l'espèce.

2. Acquisition du faucon. — Ou l'on se procure à prix d'argent des faucons tout élevés, ou il s'agit d'en prendre par les moyens que je vais indiquer, et de se charger de leur éduca-

tion jusqu'à l'âge où ils peuvent être dressés.

Dans le premier cas, on s'épargne une besogne et des soins longs et minutieux. Mais avant de payer l'oiseau, et après lui avoir appliqué toutes les remarques dont on vient de parler, il est encore essentiel de s'assurer de la bonté de sa constitution intérieure; il faut examiner s'il n'est point attaqué du chancre, espèce de tartre qui s'attache au gosier, ainsi qu'à la partie inférieure du bec; s'il n'a point sa mulette empelotée, c'est-à-dire, si sa nourriture ne reste point par pelotons dans son estomac; s'il se tient sur sa perche sans éprouver de vacillations; s'il n'a point la langue tremblante; si les émeus ou excrémens sont blancs et clairs; les émeus bleus sont, dans ces oiseaux, un symptôme de maladie et de mort prochaine.

Dans le second cas, ou l'on a le rare bonheur de découvrir un nid, et d'y trouver les jeunes faucons formés, et en état de subvenir eux-mêmes à leurs besoins; ou il faut se résoudre à s'emparer, par adresse et par surprise, des faucons adultes.

Enterme de fauconnerie, on appelle niais, les oiseaux qu'on déniche; sors, ceux qu'on prend jeunes, avant la première mue, et hagards, ceux qui ont déjà éprouvé une ou plusieurs mues: cette différence se reconnoît aux mouchetures et aux autres nuances du plumage.

Les branchiers sont les jeunes oiseaux qui, sortis du nid, sautent de branche en branche, sans pouvoir encore prén-

dre le vol, ni s'élancer sur la proie.

Dans la doctrine de M. Hubert, il faut absolument négliger ces sortes d'oiseaux, et même effacer de la nomenclature de la fauconnerie les termes sous lesquels on a coutume de les désigner. « Les branchiers, dit-il, déjà faits en partie, « sans être cependant tout-à-fait formés, s'habitueroient dif-« ficilement à la nourriture qu'on leur donneroit; avides de « la liberté dont ils ont déjà joui, il seroit impossible de les retenir, sans les soumettre aux exercices de l'affaitage, ou

« de l'art de les dompter, parce qu'ils ne seroient plus en

\* état de le supporter, à cause de la délicatesse de leurs or-

« ganes et de la foiblesse de leur tempérament ».

On prend les oiseaux dans l'aire ou nid, pendant qu'ils sont encore couverts de duvet, au moins sur la tête; dans un âge plus avancé, le jeune faucon se forme beaucoup plus difficilement au régime qu'on est forcé de lui faire observer, pour le rendre propre à la chasse.

L'oiseau pris dans l'aire reçoit, au moment même, dans la domesticité, une premiere éducation distinguée de l'affaitage,

mais qui y prépare.

Cette première éducation s'opère sous les auspices de la liberté; la contraînte et l'esclavage ne manqueroient pas d'amollir leur caractère, et d'altérer le principe de leurs facultés, qui alors ne se développant plus que très-imparsaitement, ne donneroient qu'un élève dégradé et indigne du rôle qu'il doit jouer. Quoique ce premier traitement soit, en général, assez unisorme pour les oiseaux de haut et bas vol, on y découvre néanmoins quelques dissérences qui leur sont relatives.

De quelque espèce que soient les niais, on leur attache des grelots aux pieds en les recevant, et on les place dans l'aire qui leur est destinée. Pour l'oiseau de haut vol, c'est un tonneau défoncé à un des bouts, couché, couvert en dedans de paille, posé sur un mur bas ou sur un tertre à portée du maître, l'ouverture tournée au levant. Pour celui de bas vol, l'aire est une hutte de paille nattée, posée sur un arbre peu élevé, à la portée de la main.

Quelques planches en forme de table, adaptées à l'ouverture du tonneau ou de la hutte, servent aux premières courses des jeunes oiseaux, et à recevoir le pât ou nourriture qu'on leur donne. Il consiste en viande de bœuf ou de mouton, dont on a retranché avec soin la graisse, les parties tendineuses, membraneuses et nerveuses, coupée en morceaux minces et oblongs; il est bon d'y ajouter quelquefois de la chair de volaille avec les plumes et les os. La chair de cochon est trop nourrissante; celle de veau ne l'est pas assez.

On donne le pât deux fois par jour, à sept heures du matin et à cinq de l'après-midi; on le jette sur la table, et pendant le repas on excite les jeunes oiseaux par un cri quelconque, mais toujours uniforme, afin qu'ils puissent le reconnoître.

Au bout de trois semaines environ, après la première sor-

tie de l'aire, les oiseaux de haut vol commencent à monter à l'essor. D'abord ils se jouent entre eux, puis ils se confient à leurs ailes; et au bout de six semaines, les foibles habitans de l'air, les hirondelles et les chauve-souris, devienment leurs premières victimes; c'est le moment de ne plus les laisser jouir de la liberté, et de les dresser pour la chasse.

Si on n'a pu se procurer de jeunes faucons en les dénichant, il faut chercher à s'emparer de quelques adultes; en

voici les moyens.

Comme tous les autres oiseaux, le faucon peut se prendre à cette espèce de filet qu'on emploie pour prendre des alouettes; mais la difficulté est d'attirer l'oiseau. Si son appétit est satisait, ou qu'au haut des airs il soit occupé à poursuivre une proie qui redouble d'efforts pour lui échapper, il ne quittera pas prise, et il ne descendra pas de cette hauteur à la vue d'un appât immobile et qu'il méprise. Il faut donc plus d'art pour réussir.

Le chasseur expérimenté place et sixe au centre de ses filets une poulie (ou un fort sil de ser courbé en arc), dans laquelle il passe une filière de trente à quarante toises de long, et à son extrémité il lie par les pieds un pigeon vivant, qu'il emporte avec lui dans sa loge pour attendre le faucon.

Comme cet oiseau est quelquesois si élevé qu'il échapperoit à ses regards, il en est averti par les mouvemens d'une pie-grièche qui, par une sicelle attachée à un corselet sixé près du silet, désigne par son genre d'agitation l'espèce d'oiseau chasseur qui plane dans l'air. Est-ce une buse ou tout autre ennemi lourd et peu dangereux; la pie-grièche ne se remue qu'assez mollement: mais si elle se précipite dans la loge et s'y cache, cette démonstration a pour annonce un oiseau d'un genre noble.

Alors le chasseur lâche le pigeon, dont la vue et l'état apparent de liberté attirent les regards du faucon. S'il s'approche facilement, on retire le pigeon, et un moment après on le lâche de nouveau. Cette seconde apparition ne manque pas d'irriter l'oiseau de haut vol, qui fond sur sa proie, et se trouve à l'instant empêtré dans les filets; car, à l'aide de la filière, le chasseur entraîne la proie et l'oiseau qui s'acharne au point où le filet peut jouer et le réduire en captivité. Voici

une autre méthode.

Un faucon privé que l'âge, les infirmités, ou d'autres mauvaises qualités, rendent de nulle valeur, est attaché au bout d'une gaule, d'un bois pliant, longue de quinze à vingt pieds; l'autre bout de cette gaule est fixé en terre. Au bout auquel le faucon est fixé, on attache une filière passée par la poulie ou l'arc placé au centre du filet. Au son et aux mouvemens de la pie-grièche, au moyen de la filière que le chasseur tient à la main, la gaule s'abaisse et se plie en arc vers la terre; le faucon qui y est attaché les ailes pendantes, la tête en bas, représente par cette attitude un oiseau abattu sur la proie; celui de son espèce qui l'aperçoit du haut des airs, se précipite vers lui, et se jette dans le piége.

Le grand-duc est l'oiseau de nuit dont on se sert par préférence, et même le plus ordinairement pour attirer et prendre spécialement les oiseaux qui servent à la fauconnerie.

L'instruction du grand-duc se réduit à lui apprendre à voler, à tout moment, d'un bout à l'autre d'une corde d'environ ceut pieds de long, attachée à deux billots sur lesquels

le duc se repose après sa volée.

Pour l'y accoutumer, on l'enferme dans une chambre où l'on a placé des billots en ligne droite, à peu de distance d'abord, mais que de jour en jour on eloigne davantage. On attache une corde d'un billot a l'autre, et aux jambes du duc des menottes; on passe dans l'anneau de ces menottes une corde qu'on y fixe, et l'autre extrémité est liée à un anneau, à travers duquel passe la corde tendue entre les deux billots.

On pose ensuite le duc sur un des deux billots, et on lui presente à manger sur l'autre: il ne peut prendre la nourriture offerte qu'en filant tout le long de la corde; bien entendu que celle qui l'attache ne doit pas être assez longue pour qu'il puisse se poser à terre, et il faut qu'il soit forcé de faire le trajet en volant.

A-t-il pris une bécade, on pose le pdt sur un autre billot, en continuant le même exercice jusqu'à la fin du repas. Peu à peu le duc de lui-même s'habitue a voler d'un billot à l'autre, seulement pour changer de place, et sans y être obligé par l'éloignement de la nourriture; alors son instruction

est finie, et voici l'usage que l'on en fait.

Dans un taillis où, en elaguant quelques arbres, on a formé une ouverture et une espèce de salon, on place en ligne droite, et à cent pas environ de distance, deux billots; on les joint par une corde tendue, a laquelle le duc est attaché, comme dans le lieu de ses premiers exercices. Cet emplacement doit être à découvert, et placé en face du salon.

Ce salon est disposé de manière qu'il soit ouvert, et que l'acrès en soit libre en dessus et sur les côtés a trois ou quatre pieds de la surface de la terre. Les parois mitoyennes entre cet espace et le dessus sont fermées par des branches qui, laissant la liberté de voir dans le salon, en interdisent l'entrée a un oiseau de proie qui voudroit s'y précipiter les ailes étendues.

On suspend des filets nommés araignées aux branches dont se forment les parois intérieures du salon; il y en a de même à la partie supérieure. Ils sont attachés très-légèrement aux branches qui sont à l'entour; il n'y a de libre que le côté

tourné vers le billot sur lequel on a posé le duc.

Dans cet état de préparatifs, le chasseur se retire dans une loge aux environs. Lorsque le duc baisse la tête en tournant le globe de l'œil vers le ciel, on juge qu'il découvre quelque oiseau de proie. A cette approche, l'oiseau captif quitte son poste, et vole vers le billot du salon où il va se reposer. L'oiseau de proie ne le perd pas de vue, et alors, ou il se précipite vers le salon, de plein vol, en y fondant du haut des airs par l'ouverture supérieure, et il s'embarrase dans l'araignée qu'il emporte, et dont les côtés retombent sur lui; ou il vient se poser sur les branches qui forment les parois supérieures. A l'instant il s'en précipite pour se jeter par les côtés inférieurs sur l'ennemi; mais alors il sait tomber les araignées, et il se prend dessous. De quelque manière que cela arrive, dès que l'oiseau de proie a pénétré dans le salon, il faut y courir à la hâte, et le saisir avant qu'il ait pu se dégager des filets, ou se blesser en essayant de s'en débarrasser.

Les auteurs qui ont écrit sur la fauconnerie, ne manquent pas d'indiquer d'autres méthodes pour s'emparer de l'oiseau de proie; mais toutes sont fondées sur les mêmes principes que celles que l'on vient d'exposer, et elles n'offrent rien de plus curieux ni de plus utile; il est donc superflu d'en parler ici.

Le filet que l'on nomme araignée, est en général maillé en losanges larges d'un pouce, d'un fil délié, retors en deux brins, et teint en couleur. Le filet a sept ou huit pieds de large, sur cinq à six de haut, en proportion de la hauteur des haies près desquelles on le dresse.

Les araignées, spécialement destinées à prendre des oiseaux de proie, ont des mailles de deux ou trois pouces, et une hauteur proportionnée à l'arbre, où on les tend en angle qui accole l'arbre, avec un oiseau de proie privé, près de terre,

pour appeler celui que l'on veut prendre.

Ce filet se termine par des bouclettes, ou bien on passe une ficelle bien unie dans toutes les mailles du dernier rang d'en haut.

3.º Manière de dresser le faucon.—La méthode particulière de dresser le faucon pour la chasse, se nomme affaitage. Nous en avons vu les premiers rudimens dans ce qui a été dit de la manière d'élever ces sortes d'oiseaux, lorsqu'on les a pris dans le nid, jusqu'au moment où commençant, avec l'âge, à jouir

de leurs facultés, de l'usage de l'aile surtout, ils annoncent qu'il est temps de ne plus leur laisser goûter une liberté, dont la perte est le premier moyen que le chasseur va mettre en usage pour les former à la discipline et s'assurer de leur obeissance.

Il s'agit donc de s'en emparer absolument et sans retour; c'est ce qu'on appelle prendre l'oiscau. On prend de deux manières les jeunes oiscaux que l'on a élevés : au piége ou au filet.

Le piége consiste à attacher au bout de la table sur laquelle on leur donne le pât, une ficelle, par le moyen d'un clou ensonce jusqu'à la tête. L'autre extrémité de cette ficelle est garnie d'un nœud coulant, plus ou moins ouvert, et selon l'espèce d'oiseau, et de six pouces de diamètre au moins, si c'est un saucou. Ce nœud est placé à plat sur la table, et au milieu ou met un morceau de viande. Par ce moyen, l'oiseau qui veut enlever ce morceau se trouve pris par les pieds, et demeure sixé à la table sans pouvoir se jeter dehors, parce que la ficelle ne doit pas être assez longue pour le lui permettre.

Aussitôt qu'il est captif, on le couvre d'un linge épais, qui, lui dérobant la lumière et le plongeant dans l'obscurité, parvient bientôt à l'abattre et à le calmer; on profite de ce premier moment de surprise pour le saisir et l'arrêter, ou plutôt l'enchaîner comme il convient. Cette opération, qui demande de l'adresse et de la promptitude, s'exécute de la manière suivante.

On passe l'index de la main gauche entre les deux jambes de l'oisean; on le contient à l'aide du pouce et des doigts latéraux de l'index; on se garantit du bec dont les coups sont a craindre, surtout de la part des oiseaux de hant vol; le linge peut servir à s'en défendre. On couvre sa tête d'un chaperon de rust, qui, en privant l'oiseau de la vue, lui permet de prendre sa nourriture; on attache les jets aux pieds; ce sont des menottes de cuir souple ou de peau de chien de mer, mince, et cependant forte.

A ces menottes tient un appendice de quatre pouces de long, et garni d'un anneau; on y passe une corde ou longe de trois a quatre pieds; alors on porte l'oiseau ainsi garcotté sur un billot à fleur de terre entouré de paille; il y est fixé par le moyen de la longe qui arrête ses ebats, et dont la paille amortit l'effet. Dans cet état le prisonnier se calme peu à peu, et des ce moment, on commence à le dresser absolument et de la même manière que les autres oiseaux qui ont été élevés au branchis avec lui: car la premiere éducation que l'on vient de décrire est brancher, en terme de l'art.

Il arrive quelquesois que les jeunes élèves, déjà trop épris de l'indépendance, se roidissent et ne reviennent plus au pât, et ne peuvent dès lors être pris au piége dressé sur la table. En pareille occurrence on recourt au filet dont on fait usage pour les adultes, qui depuis le berceau jouissent de la pleine

liberté, et dont on a parlé ci-dessus.

C'est donc ici que, par les oiseaux adultes, et même par les élèves domestiques, vont s'ouvrir les grands exercices de la fauconnerie. Toute cette école, autrefois si célèbre, est fondée sur un seul principe, et sur un raisonnement qui, à quelques égards, ne manque pas d'une certaine profondeur. L'oiseau de proie, celui de haut vol surtout, ne devant l'indépendance du caractère, sa férocité, sa passion de l'état sauvage et solitaire, qu'à l'éminence de ses facultés et à la confiance de sa force dans la jouissance de la liberté, c'est précisément de cette liberté fière et indéfinie qu'il faut le priver, afin de se rendre maître, au profit de l'intérêt personnel, des brillans avantages de cet oiseau, et de le faire servir uniquement et selon ses caprices, aux plaisirs des chasseurs.

Les secours et la nourriture abondante, choisie et régulière, reçue par ces captifs des mains intéressées de l'homme qui vient de les enchaîner, accoutument ces êtres, ci-devant si indociles, à reconnoître celui qui en prend soin; bientôt ils passent à l'habitude de la soumission, et ils en viennent jusqu'à ressentir des mouvemens de reconnoissance pour le tyran dont ils portent le joug, et qui ne voit en eux que l'instrument de ses jouissances.

Pour dompter ces oiseaux captifs et les dresser au manége de la fauconnerie, il y a des méthodes communes à tous; mais il y en a aussi de particulières, relatives à certaines espèces, dont le caractère et l'origine demandent nécessairement des attentions particulières. Je vais parler de ces deux

sortes d'instruction.

Généralement, et communément parlant, dès qu'un oiseau est pris, on lui donne des entraves, des sonnettes aux pieds, afin que dans la jouissance de son apparente liberté, son maître puisse toujours le découvrir: les jambes passées dans les jets dont on a parlé il n'y a qu'un moment; le nom du maître gravé sur l'anneau qui tient à l'appendice des jets; une corde passée dans cet anneau, et qui sert à fixer, malgré lui, l'esclave partout où on le juge à propos; tout annonce le frein du despotisme et le tombeau de la liberté.

Lorsque l'on veut procéder sérieusement à l'instruction pour l'exercice du vol, le chasseur, la main couverte d'un gant, prend l'oiseau sur le poing, et, partageant nécessairement lui-même une grande partie des fatigues auxquelles on va le soumettre, pour l'accabler et le dompter entièrement, il le porte continuellement, sans lui permettre un seul instant de repos, de nourriture et de sommeil, le tout dans le dessein de lui faire perdre ses forces, de voir sa fierté diminuer avec elles, et de lui inspirer, par l'épuisement, les premiers sentimens de la soumission.

Cette première épreuve dure ordinairement trois jours et trois nuits, quelquesois davantage, mais toujours de suite et sans aucun relâche. Si, dans cette violente contrainte, l'oiseau, trop sier ou trop robuste, se rappelle son origine et son ancienne indépendance; s'il s'agite avec trop de sorce; s'il veut employer le bec pour rompre sa chaîne ou attaquer son geôlier, de temps en temps on tempère l'ardeur de ses mouvemens par des jets d'eau froide, dont on lui baigne le corps, ou l'on plonge dans un vase plein de la même liqueur cette tête altière et indocile. L'impression de l'eau achève de l'abattre; on le voit quelque temps stupide, immobile et entièrement rendu; on se hâte de prositer de cette situation pour lui couvrir la tête d'un chaperon.

Il est bien rare que trois jours et trois nuits, passés dans de pareilles épreuves, ne parviennent pas à faire tomber toute la fierté de l'oiseau. Privé aussi long-temps de la lumière, de la vue du ciel, de l'air des campagnes, dont il jouissoit avec tant de plaisir, il est bien impossible qu'il ne perde pas insensiblement l'idée de l'ancienne liberté, que cet attrait continue à le tourmenter, et qu'enfin son caractère ne s'amollisse pas à la longue.

Au bout de ces trois jours et de ces trois nuits, on le rend à la lumière, et l'on juge du succès de l'opération précédente par la tranquillité de l'oiseau, par sa docilité et une espèce d'apathie à se laisser couvrir la tête du chaperon, qu'on ôte et qu'on remet, surtout par sa promptitude à prendre, étant découvert, le pât ou la viande qu'on lui présente de temps en temps. Ces différens exercices sont autant de leçons que l'on répète souvent pour en assurer et en affermir le succès. Pour rendre ces leçons plus fréquentes et plus profitables, on donne à l'oiseau soumis des cures.

Ce sont de petites pelotes de filasse qui produisent un double effet: par l'irritation elles provoquent ou augmentent l'appétit, et en faisant les fonctions d'un purgatif, elles vident l'animal et l'affoiblissent. La perte des forces répond de la continuation de la docilité; l'appétit rend l'oiseau plus âpre à prendre le pât; il s'accoutume à reconnoître la main qui le lui présente, et s'attache peu à peu à son nourricier. Lors-

qu'il paroît se livrer avec autant de franchise que de soumission, il est temps de l'endoctriner davantage.

Porté dans un jardin, posé sur le gazon, tenu à la longe, on le découvre, et en lui montrant le pat, qu'on tient un peu

élevé, on l'accoutume à sauter sur le poing.

Lorsqu'il paroît formé et assuré à cet exercice, on lui apprend à connoître le leurre: c'est une représentation de la proie, un assemblage de pieds et d'ailes, sur lequel on place la viande dont on a coutume de nourrir l'oiseau. Cette habitude de prendre le pât sur le leurre l'accoutume à sa vue, la lui rend agréable, et la lui fait aisément reconnoître; on s'en sert donc aussi pour le réclamer ou l'appeler, lorsque, pour faire chasser l'oiseau, on l'a mis en liberté.

Pour que l'oiseau fasse une plus grande attention au leure, et pour convenir, pour ainsi dire avec lui, d'un signal qui, dans la suite, l'avertisse par le moyen de l'ouïe au défaut de la vue, on a toujours soin, en lui présentant le leurre, de lui faire entendre un même cri, dont on renouvelle l'intonation

toutes les fois qu'on revient à cet important exercice.

Lorsqu'on s'aperçoit que l'écolier est habitué au leure, les leçons suivantes se donnent en pleine campagne, en le tenant toujours attaché à la filière, qui doit avoir au moins dix toises de long. On lui présente le leurre, on l'appelle du geste et de la voix, d'abord à quelque distance, et de jour en jour d'un peu plus loin.

Toutes les fois qu'il vient au leurre, on lui sert de la viande dont on le nourrit, et on lui en laisse prendre bonne gorge, pour l'affriander. Enfin quand, au bout de ces fréquentes répétitions, l'oiseau fond vivement sur le leurre de la longueur de la fillère, le moment est arrivé de lui donner l'escap.

Cet exercice consiste à lui faire connoître et manier souvent l'espèce particulière de gibier auquel on le destine; on y parvient soit en attachant ce gibier sur le leurre, soit en le laissant en présence de l'oiseau courir ou voler, d'abord attaché à une ficelle, puis en liberté.

C'estlà la dernière leçon; tant qu'on la juge nécessaire à l'élève, on continue de le retenir par la filière; mais quand il est parfaitement assuré, on se confie à lui, on le met en

liberté, et c'est ce qu'on appelle voler pour bon.

Nous observons de nouveau, que toutes les méthodes pour dresser l'oiseau de proie expliquées jusqu'à ce momént, ne contiennent que les principes généraux; et que quant à l'application particulière, il y a nécessairement une foule de détails et d'exceptions qui admettent des nuances infinies. Plusieurs de ces oiseaux exigent des soins très-particuliers et très-différens, selon l'espèce, l'âge, le sexe, le climat qui les vit

naître, et même d'après la dureté ou la souplesse du caractère individuel, enfin d'après la qualité du vol auquel on destine l'élève.

Circonscrits dans des bornes étroites, il nous est sans doute impossible de décrire toutes ces particularités, ni même d'y entrer; mais il est dans l'art de la fauconnerie des éducations remarquables, par les talens nécessaires pour y présider, ou par l'espèce singulière de soins, de patience et de travaux qu'elles demandent: il est juste de s'y arrêter et d'en mettre les divers tableaux sous les yeux du lecteur.

Affaitage des gerfauts de Norwège. — En principe général, un oiseau est d'autant plus difficile à dresser, qu'il appartient à une espèce plus grande, qu'il est plus âgé, et qu'il arrive de contrées plus septentrionales. On a aussi observé que les plus difficiles à traiter étoient les tiercelets hagards des gerfauts de

Norwege.

Il s'agit d'abord de les essimer ou maigrir, ce qu'on appelle aussi baisser le corps; mais, pour y procéder avec sûreté, il est indispensable de faire une grande attention à la force de leur constitution; au temps qui s'est écoulé depuis qu'on les a pris jusqu'à l'instant où l'on commence à les dresser, loin des lieux qu'ils avoient coutume d'habiter; à l'inaction dans laquelle ils ont vécu, et à la qualité des viandes plus ou moins nourrissantes qu'on leur a données.

Il faut surtout bien se garder de ne rien outrer; un jenne poussé à l'excès ne produiroit qu'un effet momentané; moins rigoureux, mais trop prolongé, il feroit naître le marasme: que l'on se tienne donc dans un juste milieu, et en cherchant à amaigrir l'oiseau pour le dompter, il faut tout combiner de manière que le dépérissement passager que l'on occasione puisse être facilement réparé quand on le voudra, et sans altérer les facultés naturelles, toujours infiniment précieuses, et qu'il est à propos de conserver par tous les moyens possibles.

L'expérience et des observations assidues ont appris que l'on atteint ce but en ne donnant à l'oiseau que la moitié de la nourriture qu'on lui abandonneroit, si on avoit dessein de le faire jouir de toutes ses forces. On pousse même le soin jusqu'à passer à l'eau, et à laver les chairs qu'on lui offre pour les rendre moins nourrissantes et un peu laxatives. Cette double précaution, répétée quelques jours, maigrit, à la vérité, l'oiseau; mais telle est la force de sa constitution, que même après un grand mois de ce traitement, son embonpoint n'est pas encore assez diminué pour le rendre souple, et sussissamment douile; et pour y parvenir, il faut recourir au pôt suivant.

On réduit, en le battant, un cœur de veau en une espèce de bouillie mucilagineuse. Après avoir laissé l'oiseau jeuner un peu plus qu'à l'ordinaire, pour aiguiser son avidité, on lui donne une pelote arrangée avec cette bouillie, de manière qu'il fasse gorge de la pelote entière; deux ou trois jours après cette opération, les forces et le corps étant suffisamment baissés, on revient à la première nourriture de chair lavée, mais à demi-ration seulement; on la continue pendant quinze jours, et, tout ce temps, on fait souvent la tête à l'oiseau, c'est-à-dire, qu'on l'accoutume à se laisser mettre le chaperon.

Cette manœuvre particulière exige quelques détails, par rapport au gerfaut, que l'on pourra modifier en traitant des oiseaux moins difficiles.

Vers les quinze derniers jours du régime que l'on vient de tracer, on bride une des ailes du gerfaut au moyen d'un fil; on lui mouille le dessus du dos, les côtés et le devant du corps, en lui jetant de l'eau avec une éponge; puis on passe la main devant et derrière la tête qu'on manie, mais sans ôter ni re-lâcher le chaperon.

Ensuite, avec une aile de pigeon que la fauconnerie nomme frist-frast, on le frotte, en appuyant sur le dos, sur les côtés et entre les jambes. Alors la main se reporte vers la tête; si les mouvemens en sont souples, dociles à l'impression de la main, on relâche le chaperon, en découvrant à moitié un des yeux.

Le chaperon se remet en état plus ou moins promptement suivant la contenance de l'oiseau; on renouvelle la friction 'du frist-frast; on découvre un œil, et ainsi de suite, retirant la lumière, et l'ôtant tour à tour; dans les intervalles, frottant avec l'aile de pigeon, on arrive à découvrir les deux yeux, sans cependant ôter entièrement le chaperon, dans lequel on tient toujours le bec engagé.

Cette opération, pratiquée d'abord dans un lieu absolument solitaire, et qui ne reçoit qu'une lumière sombre, est tellement efficace, que si on la commence de grand matin, et qu'on la répète dans la journée, il est très-ordinaire que le gerfaut, ainsi tourmenté sans cesse, se trouve le soir assez doux, quoique découvert, pour qu'on puisse lui faire voir compagnie.

Mais il faut bien observer: 1.º que toutes les personnes qui se trouvent en présence de l'oiseau, soient placées de façon qu'il leur soit présenté en face, et qu'aucune ne passe derrière lui, ce qui ne manqueroit pas de l'effrayer; 2.º d'éviter tout ce qui pourroit l'intimider, car la moindre émotion de

grainte au point où il en est, feroit perdre tout le fruit de sa

première éducation, et la reculeroit de beaucoup.

Du reste, le gerfaut, dans ce lieu habité, est traité comme il l'étoit dans sa solitude, c'est-à-dire, que l'on continue de le déconveir, de lui remettre le chaperon, de lui faire éprouver le frist-frast jusqu'au milieu de la noit; alors on lui donne

on repos dont il a sûrement très-grand besoin

Tout ce qu'on vient de dire, et qu'on renouvelle sans relache pendant six semaines, n'est encore que ce qu'on appelle la première éducation du gerfaut et comme son ébauche ; et ce n'est qu'au bout de deux nouveaux mois d'apprentissage. qu'on dira qu'elle est achevée. Nous considérerons chacun

des exercices qui ont lieu dans cet espace de temps.

Les dix premiers jours sont employés à la fréquente répétition des leçons que l'on vient de decrire, et qui, commencées le matin, se continuent jusqu'au milieu de la nuit : mais a cette époque on laisse peu à peu l'oiseau plus long-temps découvert ; on l'accoutume au bruit, au mouvement, à la vue des chiens qu'on tient en laisse, d'abord dans un grand éloignement, et de jour en jour à une moindre distance.

L'oiseau à demi découvert reçoit quelques becades, puis on en permet un plus grand nombre sans mettre le chaperon; caño on le forme à prendre sa ration entière sans être couvert. L'éducation le perfectionne et s'avance lorsqu'il se montre à la fois empressé à prendre sa nourriture, docile aux autres exercices, paisible à la vue des chiens et des autres objets qui l'entourent : parvenu à ces points capitaux, l'élève passe à d'autres manœuvres.

On le porte dans une chambre où n'entrent que le maître et deux aides, et où se trouve une table sur laquelle est attachée une queue de bauf; les aides sont placés de manière que l'oiseau les aperçoive eu face lorsqu'il sera découvert ; le maître s'approche ayant à la main une aile de pigeon sanglante, et nouvellement arrachée du corps de l'animal.

Il la fait sentir au gerfaut; au moment où il s'acharne dessus, il est découvert, et permis à lui d'en prendre quel ques bécades; puis on tire doucement l'aile vers la queue de bœuf, sur laquelle l'oiseau se jette vivement, parce qu'on en a retiré l'aile, qu'on lui représente quelque temps apres dans le creux de la main : à mesure que l'oiseau pose sur cette aile l'une ou l'autre de ses serres, on élève doucement la main en faisant le cri du leurre, les premiers jours à voix basse, et tandis qu'il s'acharne sur l'aile, on le couvre légèrement du chaperon.

Un moment après, on retire l'aile, et l'exercice recommence. L'oiseau découvert reprend la queue de bœuf; on le relève en lui présentant l'aile de pigeon, avec laquelle on le leurre. Un des aides lui donne dans sa main la ration; pendant qu'il la prend, on le recouvre encore aux dernières bécades; on l'acharne encore quelques instans sur l'aile, et l'exercice finit par la friction du frist-frast.

Le lendemain on recommence, en attirant l'oiseau vers la table, par un appât dont on le tient un peu plus éloigné, en haussant la voix par le cri du leurre, en même temps qu'on

l'acharne.

Le soir du même jour, l'oiseau placé sur sa perche et découvert, on passe devant ses yeux, à quelques pas de distance, une lumière; on la promène doucement, en prenant garde d'abord que l'ombre ne passe derrière lui; ensnite on l'y accoutume peu à peu, et lorsqu'on s'aperçoit que les divers mouvemens qu'on répète ne lui font plus d'impression, on emporte la lumière, après la lui avoir montrée une heure ou deux.

Les quatorzième et quinzième jours suivans, les mêmes leçons se renouvellent; mais on les rend plus fortes, et on les

donne en plein air sur le gazon.

On tient d'abord l'oiseau fort court, et on le leurre de près; puis la longe se lâche insensiblement, et on le leurre de plus loin, en sorte que le quinzième ou seizième jour, le leurre soit présenté à cent cinquante ou deux cents toises; on ne manque pas, à chacun de ces exercices, de l'accoutumer au cri du leurre dans tout son éclat, et tel qu'il l'entendra les jours de chasse. Pendant toute la durée de ces leçons, la ration se diminue d'autant plus qu'on approche davantage du terme des quinze jours, et l'oiseau est vidé deux ou trois fois, par l'usage d'une cure d'ail et d'absinthe qu'on lui fait avaler enveloppés d'étoupes. Chaque soir on le couche à la lumière, et on s'efforce de le fortifier et de le tranquilliser dans l'habitude des objets qu'il aperçoit, et des mouvemens qu'il voit faire.

Pendant les deux jours qui suivent cette laborieuse quinzaine, on acharne le gerfaut sur une poule; le premier jour, on ne lui ôte le chaperon que lorsqu'on le voit acharné, et on jette la volaille à trois ou quatre pas: le second, on commence par le découvrir; la poule lui est montrée à cinq ou six pas, en l'avertissant par le cri du leurre. Ces deux jours la poule est à sa disposition, et pendant qu'il s'en repaît, on affecte de parler, de crier, de se mouvoir autour de lui, pour le fortifier de plus en plus au bruit et à l'agitation.

Le jour suivant on le tient ferme, c'est-à-dire que, peu nourri, on le rend plus âpre et plus disposé à la leçon du lendemain: ce jour on le leurre à deux cents toises, sans filière. Les différens exercices décrits jusqu'à ce moment, forment la première partie de l'éducation du gerfaut : ce ne sont encore que de simples préparatoires, et le but unique du chasseur n'à été que de rendre l'oiscau docile en l'affoiblissant, de s'en assurer par les seconts qu'on lui donne, de le faire au bruit et a toute espece de mouvement. Il est actuellement question de le former sérieusement et directement à la pratique de l'état auquel on le destine, c'est-à-dire, à poursuivre une proie qui s'efforce d'échapper, à connoître particulierement celle à laquelle on veut l'attacher, et a se montrer prompt à l'atteindre, et apte à la saisir : or, pour parcourir toute la série des nouveaux exercices relatifs a cette seconde partie de sa grande éducation, il faut encore à l'oiseau quinze ou vingt jours, et quelquefois davantage, d'apres le plus ou le moins de disposition, de patience et de docilité qu'il possede.

Le premier jour ou enserme dans une peau de lievre un poulet, qui passe la tête en dehors par un trou pratiqué à cette enveloppe, et on la fixe sur le plancher, comme si le

lievre étoit en repos sur le ventre.

Dès que ce leurre est montré au disciple, à trois ou quatre pas, il s'y porte, et le poulet rentre la tête; mais ses mouvemens et ses cris animant le gerfaut, il s'acharne sur la peau; on l'excite eucore en lui présentant, sur le poil du lièvre, quelques bérades ensanglantées; puis on le relève et on le recouvre. Un moment après on fait la répétition, mais à cinq ou six pas de distance, et même en faisant faire quelque mouvement au leurre, qui d'abord s'étoit présenté entièrement immobile.

Dix jours consécutifs sont employés à la même manœuvre, ea lui donnant plus d'extension de jour en jour; la peau qui sert de leurre se montre toujours de plus loin; elle reçoit plus de mouvement. Un piqueur, qui d'abord la traînoit fort doucement, peu à peu marche plus vite, enfin l'emporte en courant a toutes jambes; et les derniers jours, mouté à cheval, il part au galop le plus rapide, traînant après lui la peau de lievre.

L'oiseau étonné, ne l'atteint d'abord que le bec ouvert et haletant; mais l'exercice le met bientôt en haleine, et la leçon se répète jusqu'a ce que l'oiseau arrive le bec serré et sans haleter.

En répetant ainsi ce point de l'éducation, l'objet du maître est non-seulement d'apprendre au gerfaut à connoître le licere, mais de le fortifier par l'exercice même, et le mettre en haleine, ce qui est absolument indispensable, à quelque rol qu'on le destine, en observant de lui donner sa cure chaque fois qu'il atteint la peau et qu'il s'y acharne vivement.

L'éducation est finie, si l'oiseau est destiné pour le lièvre; mais si l'on a dessein de lui faire voler le héron, la buse, ou quelque autre habitant de l'air, il y a d'autres choses à ajouter, au moment où il est en haleine par l'exercice de la peau du lièvre, qu'on nomme traineau; on lui fait connoître l'ennemi auquel il doit saire la guerre, et on l'y habitue en le tenant sur une peau de l'espèce pour laquelle on le dresse; en la lui jetant de plus loin en plus loin; en l'accoutumant à la lier en l'air, ou saisir dans les serres pendant qu'elle retombe; en lui faisant manier le vif, lui donnant, pour l'y acharner, des bécades ensanglantées à travers les plumes; en lâchant la proie devant lui, le découvrant au moment qu'elle prend l'essor; la lui faisant lier d'abord à une foible hauteur, puis à une plus élevée ; car on a remarqué que l'oiseau qui une fois a lie la proie à trente pieds d'élévation, la lie bientôt à cinquante, puis à cent, enfin, à quelque hauteur qu'elle monte; et alors l'éducation est complète et absolument terminée.

Les détails dans les quels nous sommes entrés pour réussir à former un des plus hers et des plus indociles des instrumens de la fauconnerie, peuvent donner une idée suffisante des moyens moins sévères et moins longs à employer pour dresser d'autres oiseaux dont le caractère, la constitution et la docilité exigent moins de travaux et présentent moins de difficultés.

Affaitage du sacre. — Le traitement des oiseaux de cette espèce demande encore plus de sévérité que celui des gerfauts, rapport au régime; car comme rien n'égale leur fierté, il est impossible de les abattre que par des privations et un jeûne

poussés presque à l'excès.

Lorsque le corps est à moitié baissé, on commence à les prendre sur le poing et à leur faire la tête; cependant le jeune rigoureux continue jusqu'aux approches du marasme, au point qu'ils ne peuvent plus soutenir leurs ailes. Là, va commen-

cer une éducation de près d'un mois et demi.

Les trois premiers jours, comme aux gerfauts, on leur donne leçon dans une chambre, où tout ce qui est nécessaire se trouve préparé; le quatrième, la montre de l'appât leur apprend à sauter du poing sur la table, et à revenir sur le poing, de toute la longueur de la longe, qui doit avoir à peu près trois pieds; c'est ce qui s'appelle jardiner. Si l'oiseau se trouve franc, on commence à le remonter, c'est-àdire, à lui rendre ses forces par la nourriture; on ne lui en donne cependant d'abord qu'autant qu'il lui en faut pour ne pas mourir d'inanition, et cela jusqu'à ce que sa docilité elle-même demande grâce, et avertisse de l'alimenter plus solidement.

Du cinquième au quinzième jour, on donne les leçons en plein air, de plus en plus loin, les dernières à la distance de cent pas. Celles de la manœuvre qu'on nomme jardiner, se donnent aussi en plein air, et consistent à sauter du poing sur une motte de gazon, et du gazon sur le poing; pour cela, le maître pose d'abord un genou en terre, et présente le poing baissé; puis se relevant, il le présente debout, et toujours de plus loin en plus loin. Le seizieme jour, la longe s'ôte, et on exerce l'oiseau au leurre; cette leçon se répète deux jours, à deux cents pas de distance chaque fois.

Au vingtième jour, on donne au piquet un pigeon vivant; il ne faut pas s'inquiéter si l'oiseau a quelquefois de la peine à s'y acharner d'abord, comme s'il ne connoissoit plus le vif;

bientôt il se remet, et s'élance sur la proie.

Le jour suivant, selon le vol auquel on veut appliquer le sacre, on lui donne la peau du lièvre, si on le destine à la chasse de ce gibier, ou une poule d'un plumage obscur, si on le dresse pour la buse, ou une volaille d'un plumage rous-sâtre, si on le forme pour donner chasse au milan, ou même à la buse; et le lendemain, on donne au piquet le milan ou la buse, après leur avoir émoussé les ongles, et surtout le bec.

Les jours suivans, jusqu'à la fin de l'éducation, les exercices pour la chasse du lievre consistent à en donner la peau, d'abord sur une table, ensuite à terre, puis entraînée et emportee à la course, précisément comme on l'a dit pour le gerfaut; enfin, à faire chasser le lievre poursuivi par des chiens en plaine, et retardes dans leur course par la plate-longe.

Si le snere est destiné au vol de la buse ou du milan, la leçon se réduit à donner, par degrés, l'escap de ces oiseaux; en premier lieu à la filière, puis en liberté, à des distances et a des hauteurs plus ou moins grandes; enfin, d'après l'indication des circonstances, pour animer le sacre et l'acharaer, on le leurre avec des peaux de buse ou de milan, et en les tlu jetant, on l'accoutunc à les lier, ainsi qu'on vient de

l'expliquer pour le gerfaut.

Affaituse du fauron. — Il s'en faut bien que l'éducation de cet oiseau soit aussi longue et aussi pénible que celle des deux précèdens; son régline est beaucoup moins rigoureux, et les soins qu'on lui donne ne demandent guère qu'un mois. Le fauron niais est même quelquefois dresse en quiuze jours, comme étant presque apprivoisé lorsqu'on le reprend pour l'appliquer à l'exercice. La formation du faucon hagard est plus longue que celle du sors, et celle-ci plus que celle du

mais; et cette différence se reproduit chez toutes les espèces

dont on dresse les individus.

Lorsque le corps du faucon est à demi-baissé, on procède à lui faire la tête, et souvent il ne lui faut que trois jours pour y reussir. Viennent ensuite les leçous dans la chambre, et qui consistent à lui apprendre à sauter du poing sur la table, et de la table sur le poing. Le quinzième jour, depuis celui ou l'on a commencé à lui faire la tête, on donne à l'oiseau, dans un champ, les leçons de l'exercice qu'on appelle jardiner; le vingtième, celle du pigeon vivant au piquet; le vingt-deuxième, celle de la petite escap, le pigeon tenu à la filiere.

Le vingt-troisième, il est temps de le dresser pour le vol auquel on veut l'employer; et suivant sa destinée, on loi donne au piquet, pour la corneille, une poule noire; une rousse pour le milan; une dinde grise pour le héron. Le leudemain on le tient très-ferme, c'est-à-dire, qu'on lui donne fort peu de

nourriture.

Le vingt-cinquième jonr, on donne au piquet la corneille, le milan ou le héron, les ongles émoussés et le bec convenablement pris dans une espèce d'étui; car il est extrêmement important que ni le faucon, ni aucun autre oiseau dressé pour la chasse, n'éprouvent, avant d'être entierement au fait des dangers, une résistance, peut être même des blessures considérables qui pourroient les dégoûter pour toujours, ou du moins ralentir de beaucoup l'ardeur qui ne doit jamais les quitter; les deux jours suivans, une demi escap; le vingt-huitieme, une escap en liberté, et bien plus élevée que les précédentes; enfin, le trentième jour, la grande escap.

Nous terminons la description de l'affaitage du faucon, en observant quelques particularités dans les mœurs de cet oiseau, relativement à son éducation et aux proies qu'on lui

destine.

Quelques faucons, naturellement actifs et courageux, se montrent à découvert dès le commencement de l'escap; et a la vue du héron, ou à sa simple image, on les voit s'animer, et laisser paroître dans l'œil et dans leurs mouvemens, l'inclination hostile qui les porte à le combattre sur-le-champ, et sans délibérer.

Le faucon qui se jette précipitamment sur toute espèce de volaille, dès qu'il est découvert, n'est pas fort estimé; car on craint que, sé livrant toujours à cette proie commune, il ne fasse montre d'aucune propension marquée pour le gihier de distinction, auquel on se propose de former son vol.

Cet oiseau ne fait pas d'abord paroître un courage détermine pour le milan, soit qu'il le craigne avant d'avoir bienépronvé ses propres ressources, et fait usage, au combat, de la supériorité de ses forces, soit que l'antipathie réciproque

soit moins marquée entre ces deux espèces.

En général, il ne faut pas s'impatienter lorsque le faucon est quelquesois paresseux et lent à s'animer dans le temps des exercices. On a même souvent observé que les plus tardiss deviennent dans la suite plus ardens et plus assurés que ceux qui, d'abord, ont fait paroître une ardeur précoce. Il faut seulement ne pas se rebuter dans le cours de leur éducation, teur donner plus de soins, et multiplier ou continuer plus long-temps, a leur égard, les expediens d'instruction dont on a parlé, comme de leurrer dans la peau même de l'animal qu'il doit combattre, et autant qu'il est possible, de le mettre aux prises avec l'animal vivant, après avoir pris la précaution de le priver d'une partie de ses moyens de défense; saus cela, comme on l'a dit il n'y a qu'un moment, le disciple ne manqueroit pas d'être intimidé à sou début, et il deviendroit moins propre au vol qu'il doit fournir.

Comme ce qui a rapport aux cures des saucons, et à leur bain, regarde beaucoup plus seur santé en général que l'éducation de la chasse, on n'en a rien dit jusqu'ici; et en ce moment encore, il sussit de remarquer que, durant seur instruction, on doit donner aux élèves deux ou trois cures, et les

baigner autant de fois.

Cet article du bain étant essentiel, il faut en décrire la méthode. L'oiseau attache a une corde, et fixé près du bord de l'eau, a coutume de se baiguer lui-même, dès que le maître étant un peu éloigné, il se voit en liberté; ou s'il s'obstine à ne point entrer dans l'eau, on le relève, en le tenant sur le poing, par la longe, on l'y fait tomber, et on l'y retient jusqu'à ce qu'il se soit convenablement baigné. Au surplus, c'est au maître à déterminer, d'après les circonstances, les forces et l'ardeur de l'oiseau, la frequence ou la rareté du besoin des cures et du bain, en observant que ce dernier ne doit être mis en usage que lorsqu'on s'aperçoit que le faucon a beaucoup perdu de son indocile fierté, et qu'il commence à se montrer doux et familier.

Affaitage des emerillons. — On épargne la mise et l'usage du chaperon, au plus docile et au plus familier des oiseaux chasseurs, et on abrège de heaucoup pour lui les longs exercices du jeune on de l'éducation dont on a parle jusqu'ici. A peine l'instituteur a-t-il porté les émerillons sur le poing el'espace de deux ou trois jours, en les affriandant de quelques bécades, qu'ils se montrent empressés de voler vers lui, dès qu'ils l'a-

percoivent.

Alors on les enferme dans une chambre, dont la fenêtre paverte est tendue d'une toile qui la bouche; ils y volent, et sautent en toute liberté. Si, à l'aspect du maître, l'oiseau vient sur-le champ a lui, on le porte en plein air, pour lui apprendre à sauter sur le poing; et c'est ce qui se pratique le cinquième ou sixième jour, depuis le premier moment de l'éducation.

Dès que l'émerillon est habitué à sauter sur le poing, à la distance de vingt à trente pas, on lui donne le vif, qu'on lui présente dans le même éloignement; dès qu'on aide à lâché une alouette, retenue par une tres-mince ficelle, l'oiseau part, et fond sur la proie. Mais à peine l'a-t-il liée, qu'il la prend dans le bec, la passe aux serres, et veut l'emporter. Voilà le grand, le seul défaut des émerillons, et dont il s'agit de les corriger.

Pour y travailler efficacement, il est essentiel, au moment où l'émerillon a saisi l'oiseau du bec, qu'on hii donne une saccade en tirant la ficelle; à ce mouvement, ou la proié échappe au chasseur, ou il ne lui en reste que la tête, dont il fait curée. Alors on tire près de soi l'alouette au moyen de la ficelle, et on la passe lestement dans un crochet exprès enfoncé en terre; l'oiseau revient à la proie avec fureur, et ne pouvant l'enlever, la dévore à terre, aux pieds du maître, qui l'assure du geste et de la voix. A force de lui donner la même leçon, on lui fait perdre l'habitude d'enlever la proie, et on peut la mettre en usage pour toute la menue volaille.

Affaitage des éperviers. — La douceur et l'instinct de la familiarité ne sont pas des qualités de cette espèce d'oiseau, qui appartient à la classe des voliers. Leur éducation, d'ailleurs, assez semblable a celle de l'autour, exige beaucoup plus de soin que celle de l'émerillon, et le double, au moins, de temps

qu'on emploie à dresser l'autour.

Il y a, par rapport aux individus de cette espèce, des différences plus grandes que relativement aux individus des autres especes. Parmi les éperviers niais, on en rencontre quelquefois dont l'éducation est parfaite en cinq ou six jours seulement, tandis que d'autres, moins intelligens ou moins dociles, ne se forment que dans le donble de temps. L'instruction des passagers dure souvent trois semaines, et quelquefois elle n'exige qu'une douzaine de jours de soins assidus.

Avant de se servir de l'épervier à la chasse, il est important de lui répeter les leçons dans le verger, et l'y reclamer jusqu'à ce que l'oiseau cherche de lui-même son maître, lors même que celui-ci affecte de se cacher. C'est, en géneral, un fort bon instrument pour la chasse du vol; mais l'expérience apprend qu'il faut presque continuellement le teuir en haleine; que l'inaction le rappelle à son instinct sier et indocile, et qu'il a besoin d'être souvent entretenu dans la pratique de sa première éducation, par la présence du maître et l'espèce de familiarité qui s'établit nécessairement, par le fréquent

usage du vol et de tout ce qui l'accompagne.

ll n'est peut-être pas indissérent de remarquer que, dans toutes les espèces d'oiseaux de proie qui servent aux plaisirs de l'homme, il est des individus si fiers et si fidèles aux premières intentions de la nature à leur égard, que tous les expédiens, toutes les ruses et toute la patience des maîtres en fauconnerie n'ont jamais pu les dompter, bien moins encore les familiariser avec le joug, ni les faire plier sous la volonté de l'instituteur. On a même observé que ces superbes sujets, loin de s'adoucir à la longue, se roidissent de jour en jour, s'aigrissent et redoublent de dureté, de méchancete même, en proportion des soins adoucis ou sevères par lesquels on essave de les abattre : lors donc que la continuite des travaux, des ménagemens, du jeune et de la rigueur, ne peut faire oublier à ces oiseaux absolument intraitables, l'ancienne et chère liberté, ni les accoutumer à la voix d'un maître, il faut s'arrêter, ne plus les tourmenter, et les abandonner entièrement aux mœurs et à l'instinct de leur race.

4.º Soin de la santé des oiseaux de proie. - La supériorité que le chasseur exerce sur les instrumens de sa plus vive jouissance, et le joug qu'on est parvenu à leur imposer, ne le dispensent pas d'un mouvement de reconnoissance et d'attachement, que leurs travaux et leur docilité ont si bien mérité. Ce sentiment doit surtout se manifester par les attentions qui veillent à la santé de ces oiseaux, et par les soins que l'on prend de les soulager dans leurs infirmités et dans les accidens presque toujours înseparables de la carrière qu'on les oblige de fournir continuellement dans un état hostile, formés à combattre sans hésitation l'ennemi qu'on leur presente; ils triomphent presque tonjours; mais il n'est pas extraordinaire de les voir revenir du champ de bataille, couverts de blessures, qui attestent, en caractères de sang, leur

courage et leur dévouement.

Indépendamment donc de la perte causée par la mort d'un de ces animaux intéressans, le maître ne peut se resuser à une certaine impression de sensibilité, ni de venir au secours de ces êtres, qui le reconnoissent pour leur instituteur et leur dieu. Voyons d'abord ce qui concerne leur régime ordinaire dans l'état de santé.

Comme dans tous les êtres vivans la constitution s'entretient surtout par la bonne qualité et la juste mesure des alimens, c'est d'abord à ce premier point qu'il faut s'arrêter,

avec la plus sensible attention.

ples, plus faciles à prendre leur accroissement, et favorise en tous sens les nouveaux développemens que la nature a préparés : aussi voit-on toujours les oiseaux de toutes les espèces, à cette epoque critique, recourir fréquemment au bain, qui

devient le principe de leur santé.

Tous les auteurs qui ont écrit sur l'art de la fauconnerie, ont pris soin de détailler toutes les branches des différentes maladies auxquelles les oiseaux les plus soignés et les plus sagement nourris peuvent être sujets. Le sieur de Franchières, dont il est fait mention au commencement de cet article, a pris un soin particulier de nous instruire de tout ce qui regarde la médet ine et la chirurgie relativement aux oiseaux de pol; et l'on trouve dans son ouvrage une pharmacopée complète pour les maladies internes, et un traité de méthodes usitées pour les accidens externes qui peuvent affliger ces especes d'animaux.

On sent bien qu'il nous est impossible de présenter ici le tableau détaillé de toutes ces recettes, et des justifications qui les accompagnent. Nous allons nous attacher au traitement des maladies des deux genres les plus ordinaires ou les plus sacheuses. Si le mal survenn à un oiseau ne se trouvoit pas dans ce catalogue, le lecteur intéressé pourra en chercher le remède dans les ecrivains qui ont traité ex professo ce point si important de la fauconnerie, et dont on trouvera la notice ci-

après.

Maladies des oiseaux de proie, dont le principe est interne. — Le rhume. Il se manifeste par un écoulement d'humeur aux naseaux. On y remédie en acharnant l'oise au sur le tiroir, c'està-dire, en lui faisant tirer sur le poing des parties tendineuses, telles qu'un bout d'aile de poulet ou le bout d'un manche de gigot, qui l'excitent sans le rassasier; il est aussi à propos de mêler à son pât quelques morceaux d'un vieux pigeon; mais l'exercise du tiroir doit être souvent renouvelé, d'autant mieux qu'en pleine santé comme en maladie, il est très-salutaire.

Le pantlus. C'est une difficulté dans la respiration, causée par quelque effort. Elle se fait remarquer à un battemeut de la mulette, en deux temps, au plus léger monvement que fait l'oiseau.

Le crac. C'est aussi le fruit d'un effort : on le distingue au bruit que fait le vol de l'oiseau.

Portées à un certain point, c'est-à dire, lorsqu'elles viennent d'un violent effort, ces deux maladies sont absolument incurables; mais si elles ne proviennent que d'un léger effort, on peut espérer de les guérir, en faisant avaler au malade, plein un dé à coudre de mumie pulvérisée, et en versant de l'huile sur la viande dont on le nourrit.

Le chancre On en distingue de deux sortes, le jaune et le mouillé. La partie inferieure du bec est le siège du jaune : le mouillé a le sien dans la gorge. Le premier peut se guérir, mais le second est regardé comme incurable, et même contagieux ; des que l'on aperçoit de l'écoulement d'une mousse blanche par le bec, il faut se hâter de le séparer des autres, de peur qu'il ne leur communique bientôt son mal. Ou guerit le chancre jaune en le touchant et l'extirpant au moyen d'un băton arrondi, que l'on a garni de filasse imbibec de jus de citron ou de quelque autre liqueur stiptique.

Les vers on filandres Ces vers s'engendrent dans la mulette, et se trahissent par une fréquence de badlement. Une gousse d'ail, ou de l'absinthe hachée tres-menne, donnée

dans une cure, en sont le remède.

Les tales sur les yeux. Ces tales, nommées quelquefois, mais improprement, catoractes, ont pour principe, ou une cause interne, ou, trop souvent, la négligence à entretenir journellement la grande propreté du chaperon. L'alun calciné ou du blanc de l'émeu d'un autour, qu'en a fait sécher, et dont on souffie la poudre dans l'organe malade, remédient à cet accident : j'observe que le blanc de l'emeu est préféré comme le souverain spécifique.

Les mains enflées. Si c'est par pur accident, elles se guérissent en les trempant dans une liqueur d'eau-de-vie, mêlée

avec du persil pilé.

Comme la plupart des autres oiseaux, ceux de proie éprouvent les tourmens de la goutte. Quand la maladie se declare à la suite d'un long travail, et qu'elle s'annonce conune le fruit de la fatigue, on la guérit, dit-on, quelquesois, en plaçant l'oiscau au frais sur un gazou enduit de bouse de vache detrempée dans le vinaigre, ou sur une éponge arrosée de vin

aromatique.

" Si ce remède agit, dit l'Encyclopédie méthodique, c'est cera tainement comme répercussif; l'esset n'en peut être, par « cette raison, que très-dangereux. Laissons done, pour les « oiseaux de proie, un remède qui peut en apparence guerir " la goutte, en en repoussant l'humeur des extrémités vers « le tronc, du dehors a l'intérieur. Peut-être ces animaux sont-ils assez bien constitues pour que les forces vitales bri-« sent, attenuent et sprmontent en eux l'hameur morbifique; mais avertissons les personnes qui pourront lire cet artio cle, et qui n'auroient pas de connoissances en medecine, de « ne point appliquer a l'homme, chez lequel la goutte s'est dé« clarée aux extrémités, le remède indiqué pour les oiseaux;

« ni aucun autre médicament qui soit analogue.»

Lorsque, dans les oiseaux de proie, la goutte survient sans cause apparente, il est inutile de chercher à les guérir; on les soulage quelquefois en pratiquant sous la main des incisions, au moyen desquelles on fait évacuer une partie de l'amas crétacé, qui forme et entretient l'humeur goutteuse.

Les apostumes. « Souvent advient que dedans le corps des « faucons s'engendrent et forment grosses et dangereuses apos« tumes, dit le seigneur de Franchières, dont nous rapportons « le texte, pour que l'on puisse juger, malgré son vieux style, « combien il avoit étudié les maladies de cet oiseau; il leur « vient ce mal, pour prendre trop les haies et les buissons, « ou pour trop se débattre, soit sur le poing, soit à la perche, « de frapper sur leur proie, en quoi faisant, ils se froissent « et s'échauffent, puis se refroidissent; et ce leur vient l'a« postume.

"De ce mal vous pourrez prendre indice et démonstra-"tion, quand vous verrez les narines de vostre oiseau sou-"vent s'estouper, et le cœur lui battre fort dans le corps.

« Pour remédier à ce mal... prenez le blanc d'un œuf et « le battez bien fort, et des feuilles de chou que ferez piler « et en espreindre le jus, puis le mêlerez avec le blanc de « l'œuf battu, et en composerez une médecine, laquelle « mettrez dans un boyau de geline, et la ferez, le matin, « prendre à vostre oiseau, que vous ferez, puis après, te- « nir au feu ou au soleil, et ne le paistrez jusqu'après midi, « que lui donnerez d'un cœur de mouton ou d'une jeune pou- « laille.

« Le lendemain, prenez du romarin que ferez brûler et réduire en cendre et poudre, de laquelle vous lui poudre« rez sa chair, quand le voudrez paistre à discrétion; puis par « trois jours, lui donnerez du sucre, et le quatrième jour en« suivant, retournez à lui donner de telle poudre ou cendre « de romarin, changeant ainsi le sucre et la poudre de trois « en trois jours, pour l'espace de quinze jours, pendant les« quels advisez soigneusement à le tenir chaudement jour et « nuit, et ne le paistre que de bon past à moyenne gorge. »

Mal de foie. — Le mal ou échaussement de soie, survient ordinairement aux oiseaux par la saute de ceux qui sont chargés de les gouverner, c'est-à-dire, en leur donnant pour nourriture de grosses ou mauvaises chairs, souvent vieillies et gâtées, ou parce qu'on néglige de baigner ces oiseaux, qu'on épargne leurs boissons, ou que l'eau n'est pas propre, autant de moyens de leur échausser le soie. Des pieds sort échaus-

fés, la gorge blanchie par les vapeurs irritantes du foie échauffe, sont les tristes indices du mal interieur.

Si, lorsque l'on s'en aperçoit, il a dejà fait assez de progres pour que la langue paroisse noire, l'oiseau est perdu; il

est inutile de songer à le soigner.

Mais si ce symptôme mortel ne se manifeste pas, on peut esperer de sauver le malade. On fait usage en pareil cas de limaçons détrempés dans du lait d'ânesse, ou de chèvre, dans un verre couvert, pour que les limaçons n'en poissent sortir. Le lendemain, après avoir rompu les coquilles et lave les limaçons dans du lait frais, on en fait avaler à l'oiseau quatre ou cinq, selon leur grosseur. Il faut tout de suite le placer au chaud ou au soleil, et l'y laisser jusqu'à re qu'il se soit vidé quatre ou cinq fois, et même le retenir au soleil plus long temps s'il eu peut endurer l'ardeur. On le paît ensuite de chair de mouton ou de volaille baignée dans le lait, et il faut le tenir à cette nourriture huit à dix jours.

Lorsque les premières purgations auront évacué les mauvaises humeurs, et que la langue aura repris sa couleur fraîche et naturelle, on la lui arrose, ainsi que la gorge, avec de l'huile d'amandes douces, ou d'olives, en se servant d'une plume, deux ou trois fois par jour; ensuite avec un instrument d'argent ou d'or, on lui racle la langue et la gorge jusqu'à parfaite guérison, toujours en continuant de laver son past dans du

ait.

Si la maladie étoit telle que l'oiseau ne pût manger, gar dez-vous de l'abandonner; c'est tout au contraire le moment de reconnoître ses services et de redoubler vos soins: à l'aide d'une petite fourchette, enfoncez doucement la nourriture à petits mocceaux dans la gorge, de manière qu'il puisse l'a-valer; car ce n'est que le mal qu'il éprouve de l'enslure de la langue, qui l'empêche de prendre des alimens. La patience et la douceur ne peuvent manquer de triompher au bout de quelques jours.

L'epitepsie. — L'epitepsie ou le haut-mal, qui, quelquesois, tourmente les saucons, a pour principe une certaine ardeur du soie, qui, saisant monter des chaleurs au cerveau, les étourdit et les sait tomber. Il saut en parcil cas, selon l'auteur que je viens de citer, examiner le derrière de la tête de l'oiseau, où l'on trouvera deux sossettes, que l'on chaussera avec un fil d'acier; si cette opération ne réussit pas, on aura

recours au traitement suivant :

Faites sentir au malade sur la tête un petit ser roud et chaud, en observant de ne point blesser l'animal, et de présenter le ser avec autant de douceur que d'adresse. Puis, mêlez et battez bien ensemble une égale quantité de lentilles

rousses séchées au four et réduites en poudre fine, et de la limaille de fer la plus déliée, le tout jeté dans du miel frais. Faites avaler à l'oiseau des pilules de cette matière, grosses comme un pois. Placé ensuite sur le poing au soleil, il doit y demeurer jusqu'après deux évacuations; alors on lui donne une aile de pigeon, et ce remède se continue sept ou huit jours.

La pépie. — Une mauvaise nourriture, mai lavée et mal nettoyée, produit des phlegmes et des humeurs grossières dans le corps, et surtout dans les entrailles des oiseaux chasseurs; les fumées, en montant à la tête, et condensées en pituite, tombent sur la langue, et leur corruption y engendre la pépie. Le fréquent éternuement de l'oiseau, suivi d'un ou deux cris, annonce la maladie, c'est-à-dire, la pépie sur la langue.

On trempe dans de l'eau rose un morceau de coton au bout d'un petit bâton, et on en lave, à plusieurs reprises, la langue. Ensuite, durant quatre ou cinq jours, à deux ou trois fois le jour, on fait la même lotion avec l'huile d'amandes douces ou d'olives. Alors la pépie étant devenue blanche et molle, on la tire doucement dehors avec la pince d'un instrument, comme on le fait à la volaille en pareil cas.

Mal d'oreille. — Le froid et le rhume de tête produisent cet accident. On connoît que l'oiseau en est atteint, lorsqu'il met l'œil de travers, et que son appétit diminue sensiblement, à cause des humeurs qui coulent dans ses oreilles, comme vous

pourrez vous en apercevoir en y jetant les yeux.

On prend un petit ser dont le bord est arrondi comme un petit pois; on le chausse et on le trempe dans l'huile d'amandes douces, et on en sait dégoutter dans les oreilles de l'oiseau: il seroit bien à propos de pouvoir en même temps, avec l'extrémité de ce ser, insinuer de cette liqueur au sond des oreilles, ce qui hâteroit la guérison, en prenant bien garde de ne pas chausser trop le ser, et de ne pas le pousser trop avant, de peur de blesser le malade, et de lui causer un nouveau mal pire que le premier.

On répète ce traitement cinq ou six jours, en continuant toujours d'enlever et d'essuyer avec toute la douceur et toute la propreté possibles l'humeur qui découle du siège du mal; il faut aussi visiter la gorge pour voir si l'humeur ne l'a point

attaquée.

La teigne. — Ce mal vient le plus souvent de ce que l'oiseau trop ardent ou trop courageux, brave le vent avec trop de force, et s'obstine à lutter contre son souffle impétueux; car alors le sang, par la violence du battement et du vol, se porte aux extrémités, c'est-à-dire, aux ailes et aux mains; en sorte que la liqueur vitale meurtrie ou émue, n'étant pas assez butons teigneux aux mains, et de petites vessies aux ailes; l'oiseau les crevant avec le bec, le bout de l'aile paroit souillé comme un fer de la rouille. Voici le remêde indiqué par le seigneur d'Esparron, dont on a parlé au commencement de cet article.

Dr, pour préserver vos oiseaux de teigne, tenez-les en bon point; et si tant estoit qu'ils s'en trouvassent atteints, la première chose que vous ferez, c'est de remonter l'oi-seau, car tant qu'il sera à bas, vous ne le sauriez guérir. Pour ce, traitez le bien, et de bonnes viandes, comme pi-geonnesux, moineaux, et autres petits oiseaux que vous lui laisserez en vie, s'il est possible, tenant toujours l'oiseau malade en lieu ou le froid n'entre point. Si vous faites tant qu'il se remonte, il guerira facilement, en faisant comme s'en suit.

" Faites-lui un onguent de boli armeni, vinaigre, sang de dragon, et salpestre, et lui en mettez partout ou vous ver" rez qu'il aura cette rouillure, ou des vessies, ou des clous,

a comme je vous ai dict.

" Et le lendemain saites un bain de vin blanc et de rosma" rin, et sui ostez toutes les peaux mortes, et demi-beure
" après, baignez l'endroit où vous verrez qu'il sera escorché,
" avec du cotou trempe dans de l'eau en saquelle vous aurez
" mis de la poudre d'aloes et d'alun, autant de l'un que de
" l'antre, le laissant comme cela; et si du premier coup, l'oi" seau ne guérit dans dix jours, vous sui pourrez réitérer ce
" remède. Si par tout le mois de mars il ne se trouve mieux,
" n'en espérez autre chose ».

La gravelle. — C'est le produit d'une humeur sèche qui cuit et endurcit les excrémens de l'oiseau dans les intestins, en sorte qu'il s'en forme des pierres de la grosseur d'un pois, et d'une matière semblable a de la chaux, ce qui quelquefois lui fait sortir le boyau par le fondement; ou d'autres fois il se soit un tel amas de cette craie dans tout le boyau, qu'en peu

de jours l'biséau en périt.

Cette maladie attaque ordinairement les oiseaux de proie dans les trois mois d'hiver, surtout ceux qui out mué, si on n'a grand soin de les purger quand ils sortent de cet etat critique. Pour prévenir tous ces accidens, ne manquez pas de faire de temps en temps attention aux excrémens de l'oiseau, qui, en bonne santé, « sont blancs comme du lait, assez liquides et grands, et ont quelques petites taches de noir; et combien qu'il n'en soit pas besoin, vous ne devez faillir, de quinze jours en quinze jours, de lui donner quelque chose pour lui tenir le boyau lâche, principalement au ger-

Le remède connu et usité en pareil cas, consiste à purger, trois jours de suite, l'oiseau malade avec les pilules douces; au quatrième jour on lui donne une pilule de tribus, le soir, dans une rure seche. Lorsque le mal est invétéré, il ne se guérira qu'en reitérant plusieurs fois cette purgation. Le remède suivant, préconisé par l'expérience et le succès, est aussi en grand crédit dans cette cruelle maladie.

On donne à l'oiseau à son past, de jeunes moineaux s'il se peut, ainsi que des pigeonneaux et de petites souris, tous vifs s'il est possible. On administre ensuite le lait d'ânesse mêlé avec sa nourriture. Dès que les forces et la santé reviennent, il faut donner souvent la purgation dont on vient de parler. Prenez ensuite une poignée de chèvrefeuille, de langue de bœuf et de la caballine, faites-en une décoction, dans laquelle vous jetterez la viande de sa nourriture. Il faut renouveler cette décoction tous les trois jours, la lui donner ni trop cuite, ni trop chaude, de peur de lui faire rendre

gorge, et la continuer pendant quelque temps.

La purgation des oiseaux. — La plupart de ces traitemens prescrits par l'article de la fauconnerie, pour les oiseaux malades, etant appuyés, préparés ou suivis par des purgations, il est bien essentiel de se mettre au fait de la bonne et saine administration de ce remède, pour qu'il réussisse au gré de celui qui le donne. Or, dans cette circonstance, il faut ; avant de procéder aux médicamens, considérer attentivement trois points: 1.º quel est cet oiseau qu'il s'agit de traîter ; 2.º dans quel état il est; 3.º la saison dans laquelle on veut le purger.

passager, sors ou mué; faucon, lanier, gerfaut, sacre ou battard; s'il est pris nouvellement, passager, ou s'il a mué; si vous l'avez récemment tiré de la chambre, ou recouvré de quelqu'un qui l'avoit bien ou mal traité. Or, les maîtres et fauconnerie prescrivent, pour tous ces cas, des methodes très différentes: il seroit infini de les présenter ici; il suffit d'avertir le lecteur d'avoir recours aux originaux, dans les cas qui

bii paroltront vraituent embarrassans.

2.º En quel état est l'oiseau. Ou il s'agit de le purger pour guérir quelque maladie, ou simplement pour la prévenir Dans le premier cas, c'est - à - dire, dans la nécessité, les auteurs les plus sages et les plus expérimentés dans l'art veulent que, sans hésiter, l'oiseau soit purgé trois ou quatre jours de suite; et au bout d'une dizaine de jours, si la guérison n'est pas parfaite, ils veulent qu'on rélière les trois où quatre jours de purgation. Mais si l'oiseau a recouvré le

santé, achevez de le purger très-légèrement une seule fois,

sans revenir à la charge.

Il faut encore faireattention si alors l'oiseau est trop plein, ou trop bas et decharné, ou s'il est en état médiocre; car c'est d'après toutes ces considérations bien appréciées, que vous pourrez le traiter et le purger en diverses manières. Il va sans dire que la complexion plus ou moins delicate, plus ou moins forte, doit faire varier de beaucoup la dose et la fréquence du remède.

3.º On recommande aussi de faire attention à la saison du traitement, surtout à la température froide, chaude ou tempérée de l'atmosphère; car on a remarqué qu'un remède administré fort à propos, dans tel degre du thermomètre, peut devenir nuisible, inutile au moins, dans un degré différent.

Cette variété dans l'air influe aussi nécessairement sur les compositions médicales, à cause du plus ou du moins de force et de saveur que l'influence de la saison et les rayons du so-leil leur communiquent. A cet égard, il n'est pas aussi indifferent qu'on pourroit le penser, de voir en quel lieu, dans quel temps et à quelle exposition ont crû les simples, les racines et tous les végétaux que l'on fait entrer dans la cure, ou de l'oiseau malade, ou de celui que l'on veut toujours entretenir en parfaite santé.

Force et qualité des oiseaux pour la purgation. — Pour ne rien laisser à désirer sur un article si essentiel à la conservation des oiseaux de fauconnerie, nous plaçons ici une indication rapide de la force respective, de la vigueur de leur constitution, et conséquemment du plus ou moins d'activité à donner aux remedes purgatifs qu'il est bon ou absolument nécessaire de

leur faire prendre.

Le gerfaut niais est, sans contredit, l'oiseau le plus robuste de tous ceux qu'on destine à chasser la proie; d'autant mieux que les observations les plus attentives ont démontré que les niais, de quelque espèce qu'ils soient, sont toujours de quatre degres plus forts de complexion, et plus en état de supporter les purgations que les passagers; et ceux-ci pris sors, plus que ceux qui out mué dans l'état de liberté; au point que plus un oiseau de proie a vieilli dans cet état de liberté, plus il est délicat et sujet aux infirmités lorsqu'on le forme, à cet âge, aux exercices du vol.

Dans l'ordre de la force et de la bonne constitution, après le gerfaut, vient son tiercelet, que l'on peut égaler au gerfaut passager sors; s'il a été pris passager, il est un peu moins ro-

Paroît ensuite le sacre, qu'il faut traiter comme le tiercelet de gerfaut mué. Le lanier niais est au même niveau. Quant au

10

sacret, il faut l'égaler au lanier de passage, et le laneret comme

le précédent.

Le plus délicat de tous ces oiseanx est le faucon niais, qu'il faut mettre précisément au rang du lanier passager et du sacret. Le faucon passager, pris sors, est moins robuste, et moins encore lorsqu'il a mué, de même que son tiercelet. En fauconnerie, on se croit fondé d'appliquer à ces derniers oiseaux la maxime développée ci-dessus, par rapport au gerfaut; savoir, que l'oiseau niais est toujours plus fort que le passager, et que plus ils ont joui de la liberté, moins ils sont vigoureux; mais ils sont propres à supporter les mixtions qu'on a coutume ou qu'on est forcé de leur faire prendre dans l'état de captivité.

Remède purgatif, léger, ou de précaution. — Dans la nécessité où l'on se trouve assez souvent, de purger légèrement l'oiseau de proie, pour entretenir sa santé, et évacuer les humeurs, dont l'accumulation pourroit occasioner quelque maladie grave, il est bon d'avoir une recette saine et éprouvée. Voici celle que les maîtres en fauconnerie ont consacrée, après de longues observations sur le bon effet qu'elle ne

manque jamais de produire sur ces animaux.

"Prenez de la conserve de rose en roche, dit le sieur d'Esparron, et la rendez molle en la maniant; et si elle ne se peut ramollir, mettez-y une goutte d'eau; et estant devenue maniable comme la cire, aplatissez - la de la grandeur d'un teston, et y mettez, si c'est pour un lanier, dix grains de poivre, rompus; si c'est pour quelque autre oiseau, selon ce qu'il sera, et comme il vous a été dit ci-dessus, dans l'article immédiatement précédent, de la qualité des oiseaux: ajoutez en cela la moitié moins de sel en grain, et non en poudre; puis enveloppez le tout, et en formez la conserve, en façon d'une cure, que votre oiseau puisse avaler. Cette pilule ainsi faite, il vous la faudra garder jusqu'au lendemain, pour la laisser sécher, afin qu'elle ne se rompe en la donnant à l'oiseau.

» Et la lui faut faire avaler, en le faisant tenir abattu, « et la conduire, avec le doigt, dans le gosier, le plus avant « qu'il vous sera possible; mais surtout gardez qu'elle « ne se rompe, car elle ne feroit nul effet. Je donne toujours « à nos oiseaux une gorgée d'eau, pour mieux faire avaler « ceste pilule.

» La lui ayant donnée, une heure après, ou deux au plus, « votre oiseau doit rendre sa mulette; et par ce moyen, il « sera fort allégé. Il ne faut oublier de lui donner de l'eau « dans un verre, et lui en faire boire une heure après qu'il aura « vidé sa mulette. Cela fait, ne le paissez de trois heures, et



• qu'il n'ait premièrement bu comme j'ai dit; car, autrement, • il mourroit; et encore ne lui donnez qué trois ou quatre

morceaux de viande, bien trempés en l'eau.

Puis le soir ensuite paissez-le sobrement sans lui donner cure ; et le lendemain présentez lui le pain sans faillir : que si le temps est couvert, présentez-lui de l'eau dans un verre.... Il ne lui faut donner la conserve, si ce n'est de grand matin, afin d'avoir plus de commodité d'observer ce que j'ai dict; et faut que ce soit en temps frais, s'il est possible : si ce n'est qu'il en fust extrêmement besoin ; car alors il faut tout hasarder, quelque temps qu'il fasse .»

Tous ces details intéressans pour la sante ou le soulagement des oiseaux, sont suivis, dans l'auteur, d'un avertissement

qu'il est a propos de transcrire.

Le fauconnier sera averti, dit-il, qu'il y a des apothicaires qui mettent du jus de limon pour rendre leur conserve plus belle et vendable: telle conserve est fort préjudiciable aux oiseaux, à quoi on doit prendre garde, et y aller con-sidérément.... C'est pourquoi il vaut mieux donner de la manne... C'est chose bien assurée que les oiseaux en leur liberté, d'eux-mesmes se font rendre le double de la mu-lette, en prenant de la terre ou eau salée, ou de petites pierres au bord de la mer, ou du salpêtre dans la chambre où ils muent.»

Le même auteur termine son traité de médecine en fauconnerie, par des recettes qui doivent ici trouver leur place : d'autant mieux qu'il s'agit de remêdes de diverses qualités, assortis aux circonstances, et qui, se conservant long-temps, se trouvent sous la main lorsqu'on croit en avoir besoin.

Pilules blanches et douces pour les oiseaux de complexion robuste. — On fait les pilules blanches, en trempant, quelques pours, du lard dans de l'eau fraîche: on en prend le plus net, wec autant de moelle de bœuf; le tout, fondu peu à peu, est passé dans un linge blanc, de manière qu'il n'y reste aume crasse. Ce qui reste de bien propre, mêlé avec autant pesant de sucre candi en poudre, est bien battu, en observant que le sucre ne demeure pas au fond; puis on en forme des pilules, déposées dans des boîtes où elles peuvent se garder deux on trois ans, sans changer de couleur ou se gâter, pourvu qu'elles soient dans un endroit où on ne les touche que pour s'en servir.

Les pilules douces se font, en mêlant aux blanches un tiers de conserve de rose en roche, faite au sucre; et cette mixtion forme des pilules dont il est à propos, hors le cas de nécessite, de nuser qu'en été, afin qu'elles soient plus fermes à donner. Observez qu'il faut donner de ces pilules donces

un tiers moins que des blanches, car elles font beaucoup plus d'effet, quoiqu'elles aient la même vertu et les mêmes

propriétés.

Pilules pour les sacres et les laniers passagers. — Il paroît que les oiseaux de cette espèce ont besoin d'un traitement tout particulier. Voici la recette qui leur convient: On preud deux drachmes de sirop fait avec le sucre et le vinaigre; mêlez y de la poudre de clou de girosle, du poids de demy-escu, et autant de sucre candi, dont on fait une masse Il saut que dans ces pilules il entre les deux tiers de sucre, et même davantage.

Elles sont bonnes en hiver, et il faut les donner à l'oiseau une demi-heure avant le vol, de la grosseur d'un grain de blé, et jamais plus. "Tout faucannier doit estre adverti, a dit le même auteur, de tenir un mortier de marbre; car j'ai expérimenté que ceux de cuivre et de bronze sont ex-

trêmement contraires aux oiscaux, mesme la rouille ou
 moisissure qui s'y engendre .»

Pilules de tribus. — Les pilules communes ou de tribus, dont on a souvent parlé dans les recettes précédentes, se font de myrrhe, safran et aloès, mêlés avec du sirop d'absinthe, ou de l'eau de plantain; tous les pharmaciens les connoissent, d'autant mieux qu'on en donne aux hommes : « elles sont » honnes en tout temps, hors qu'en esté, n'en donnez qu'aux « laniers et aux sacres .»

Pour faire rendre à l'oiseau qui a trap mangé.—Ce dernier article mérite d'autant plus d'attention, qu'il est assez ordinaire aux oiseaux de proie en captivité, de se livrer à leur voracité naturelle, lorsqu'on n'a pas soin de ne leur donner que le pur nécessaire. Si l'accident contraire arrive, et que la nature seule ne puisse se soulager, on a recours au remède anivent

Prenez quinze grains de poivre entiers, cassés chacun en deux pièces, et enveloppés dans une peau de poule, ou dans une autre peau. A peine l'oiseau aura-t-il avalé cette mixtion, que vous le verrez rendre sans aucun danger. S'il est délicat, ce sera assez de douze grains, et proportionnant tou-jours la dose à ses forces, il convient de s'en tenir, en pareille occurrence, à ce remede; car la plupart des autres qui se pratiquent pour faire rendre l'oiseau, ne manquent pas de le dégoûter, étant tous composés d'aloès, d'alun, de chélidoine, d'antimoine et de vitriol.

L'art de la fauconnerie ayant observé tous les accidens et toutes les suites fâcheuses auxquelles la mue, mai absolument inévitable, expose les oiseaux de proie, a pris un soin particulier de veiller à leur soulagement en cet état, et il noue a laissé de savans préceptes pour leur traitement avant, pen-

dant et après la maladie.

l'oiseau est arrivé à l'époque de la mue, ou qu'il commence à en éprouver les premiers symptômes, hâtez-vous de l'aider et de favoriser la crise de la nature. Pour cela, allez aux lieux où l'on tue les moutons, au mois de mai ou juin; prenez les glandes que ces animaux ont sous l'oreille, à l'extrémité de la mâchoire, et qui sont à peu près de la grosseur d'une amande; emportez-en dix ou douze; faites-les hacher avec la nourriture de l'oiseau, et tâchez qu'il prenne le tout; si l'ameriume naturelle de ces glandes rebutoit l'oiseau, tâchez d'y mêler quelque ingrédient qui adoucisse ce mélange. Observez que quand le malade commencera à muer véritablement, et à perdre ses plumes, il faut bien se garder de continuer le remêde, mais le cesser sur-le champ; car il feroit aussi bien perdre les nouvelles plumes que les vieilles.

Un ancien auteur cité par le seigneur de Franchières, donne, à ce même sujet, un autre remède. Faites bouillir les tronçous d'une couleuvre, dans un pot neuf plein d'eau; faites tremper dans cette eau refroidie des grains de froment; nourrissez de grain quelques pigeons on tourterelles, et semblables oiseaux, et vous en paîtrez l'oiseau, dont la mue, à ce moment, lente et pénible, prendra bientôt un caractère

d'amelioration et de salubrité qui sauvera le malade.

Si c'est un faucon dont la mue ait peine à sournir son cours, saites griller au sour, jusqu'à la réduction en poudre, des chauve souris; mêlez cette poudre à la nourriture ordinaire de l'oiseau, qui ne tardera pas à en éprouver le meilleur effet.

Traitement pendant la mue. - « Si vous voulez, dit l'auteur · que l'on vient de citer, avoir bonne entrée et bonne issue » de la mue de votre oiseau, advisez premièrement à ce que, entrant en la mue, il soit haut gras et en bon point, et au surplus très-bien purgé et cure avant d'y entrer..... Aussi · étant en la mue, il le vous faut paistre de bonnes chairs, comme de petit poulets, et autres semblables, bon past vif 🔹 qui soit laxatif. Ne faillez semblablement de lui báiller l'eau · deux ou trois fois la semaine : pour ce qu'il en pourroit · hoire aucune fois, et par ce moyen se descharger des humeurs du corps et des rhomes de la teste : et s'il s'y baigne, le pennage en sera meilleur et plus beau. Vous pourrez aussi, à la fois, faire past de rats et souris grands » et petits, qui sont laxatifs : et surtout les faudra tenir en lieu propre, honneste et net.» Traitement après la mue. - Suivant l'ancien auteur cité par de

Franchières, lorsqu'on lève les faucons de la mue, s'ils sont hauts et gras, il faut se garder de les porter sans chaperon; car dès qu'ils sentent l'air, le soleil et le vent, ils s'ebattent vivement; s'échauffant et aussitôt se refroidissant, ils risquent de tomber en quelque maladie grave. Gouvernez - les donc doucement, modérez leur ardeur, ne leur donnez pendant quelque temps que de la chair lavée, et à gorge raissonnable.

Si après la mue l'oiseau dégoûté ne montroit que peu d'appétit, ou qu'il le perdît entièrement, il faut prendre de l'aloès en poudre, le mêler avec du jus de rhubarbe; et après lui en avoir fait prendre une pilule, le tenir sur le poing jusqu'à ce qu'il soit bien purgé; ne lui donner de nourriture qu'après midi, et alors lui fournir quelque bon past vif s'il est possible. Le lendemain donnez-lui à manger d'une poule, ensuite l'eau et le bain.

Des écrivains également estimés disent que lorsque l'oiseau est hors de mue, il est bien à propos de laver sa chair, et lui en donner petit à petit, plus ou moins, selon l'apparence de son appétit. Il faut, dans les premiers jours, ne le nourrir que d'alimens laxatifs, afin de tenir le ventre libre. Ce procédé est d'ailleurs excellent pour un peu rabattre la fierté que l'oiseau a coutume de manifester, lorsqu'il est heureusement sorti de l'abattement de la mue; on ajoute même qu'il faut continuer à faire usage du chaperon, le porter au poing, ne lui permettre le vol que douze ou quinze jours après la sortie de la mue, et après l'avoir purgé de nouveau à cette époque. La meilleure purgation alors est celle dont il a été parlé plus haut, composée de lard, moelle de bœuf et sucre, en y mêlant pour ce moment un peu d'aloès, en se souvenant de les porter devant le feu ou au soleil, le jour qu'ils auront pris ce remède, et ne les paître que deux ou trois heures après, ensuite les nourrir de volaille ou de mouton.

Observation sur les différentes manières de faire muer les oiseaux.

Tous les oiseaux muent communément de quatre façons:

1.º en liberté dans la chambre, dans laquelle il faut qu'il y ait une fenêtre vers le soleil levant; 2.º sur le billot ou sur la perche, en les tenant couverts durant le jour, et la nuit de même, s'il en est besoin; 3.º dans une chambre avec une toile devant la fenêtre, pour leur dérober la vue de la campagne, dont l'aspect et le désir de la jouissance pourroient les exciter à se débattre; 4.º en les laissant aller aux champs, et revenir toujours prendre le past à la maison à laquelle ils sont accoutumés.

La première façon convient aux oiseaux niais, de quelque espèce qu'ils soient; la seconde est pour les oiseaux passa-

gers, plus fiers et moins souples; la troisième est pour les oiseaux doués de peu de patience et qui s'agitent trop; la quatrième pour ceux qui sont plus doux, et montrent moins d'ardeur et de courage.

En usant de la première méthode, on doit toujours tenir un bassin d'eau fraîche dans la chambre, et tout auprès élever une masse de gazons de quatre pieds en tous sens, et arroser ce gazon de l'eau du bassin que l'on renouvellera tous les jours; il est même à propos de répandre sur cette terre quelques cailloux, surtout de ceux que l'on trouve dans le sel.

Quant aux oiseaux mués sur le billot ou sur la perche et couverts, il faut, vers les trois heures, au plus chaud du jour, leur mettre un linge mouillé sur les mains, et les asperger d'eau, de huit en huit jours; ce qui doit se pratiquer dans l'obscurité, afin que l'oiseau pense recevoir de l'eau de pluie.

On a remarqué en fauconnerie, comme un principe qui ne souffre aucune exception, que les oiseaux qui dès le moment de la naissance sont nourris en pays froid et dans les grandes montagnes, muent de meilleure heure que ne font ceux qui sont pris vers les côtes de la mer, au midi ou au levant; et que plus leur aire est en région froide, plus tôt ils se hâtent de

muer, lorsqu'ensuite ils sont élevés en pays chauds.

Aussi voit-on que les montagnards portés en pays chauds, commencent la mue entre mars et avril. La raison en est que dans cette saison ils éprouvent précisément le degré de chaleur qu'ils ressentiroient en leur pays natal, aux mois de juillet et août; et voilà ce qui les fait muer de si bonne heure, comme l'expérience le fait voir: ainsi les gerfauts muent bien plus tôt et plus aisément que les sacres et tous les oiseaux nés dans les régions chaudes.

Maladies des oiseaux de proie, dont le principe est externe. — Indépendamment des différentes maladies et de la multitude des accidens qui attaquent la santé de ces oiseaux, et dont le germe est intérieur, ils sont continuellement exposés à revenir du vol, victimes trop ardentes d'un essor poussé jusqu'à l'excès, et qui altère l'organisation extérieure, ou, combattans intrépides, couverts de blessures honorables.

L'un et l'autre de ces spectacles doit vivement toucher le maître pour lequel un serviteur zélé n'a pas craint de s'exposer à tous ces dangers; et quand ces oiseaux ne seroient à la fin accablés que sous le poids des ans et des services, invalides vieillis dans la carrière pénible du vol et des combats, ne doivent-ils pas s'attendre à trouver en toutes occasions les secours dont ils ont besoin, chez un maître dont ils ont si

souvent procuré l'amusement et les plus vives jouissances? La pratique de ces sentimens de commisération est d'autant plus facile, que les traités de fauconnerie abondent en méthodes curatives, assorties à tous les accidens dont ces animaux

peuvent avoir à souffrir.

Sans prétendre ouvrir ici une école de chirurgie, où tous les cas soient prévus, discutés, où l'on trouve l'indication de tous les procédés appropriés à la guérison des blessures de l'oiseau de proie, nous allons parcourir avec intérêt le tableau des opérations les plus essentielles, nécessaires pour remédier aux fractures et aux autres maux provenant d'une cause

externe, auxquels il est exposé.

Principes généraux pour la guérison des plaies de l'aisesu de proie. — Avant d'entrer dans les détails, il est extrêmement important de s'arrêter d'abord à la considération d'un principe général. Ne prenez aucun parti sans être bien informé si la blessure de l'oiseau vient ou non des serres de l'aigle, ou du bec d'un héron; car la serre du premier et le bec du second portent toujours du venin dans la plaie, et alors c'est là principalement que le remède doit agir, et c'est vers ce point principal qu'il faut diriger sa vertu; et observez bien que toutes les onctions, toute application des corps gras en pareille occasion, sont très-préjudiciables au plumage de l'oiseau, qu'il est si essentiel de conserver toujours le plus intact que possible, pour favoriser l'action du vol et les moyens de la défense.

Dès que vous êtes instruit qu'un des deux oiseaux dont je viens de parler a blessé le vôtre, et qu'une lotion de vin blanc, surtout, vous a découvert le lieu de la plaie, purifiez-la avec l'eau distillée de bouts de branches de chêne, dont vous devez toujours avoir des fioles préparées au mois de mai; car alors ces extrémités sont tendres et plus propres à la distillation. Cette eau est d'autant plus précieuse, qu'indispensable pour les blessures de la nature de celles dont on vient d'indiquer la cause, elle convient également à toutes, de quelque cause qu'elles puissent procéder. Au défaut de cette eau, la décoction du gland ou la poudre de l'écorce du chêne, peu-

vent être utilement employées.

Sang dans la gorge ou dans le bec. — Si l'oiseau a reçu quelque coup qui lui fasse rendre le sang par la gorge ou par le bec, prenez une vingtaine de glands de chêne, et une poignée de plantain ou de centinode; faites bouillir le tout dans une pinte d'eau; lorsqu'elle est réduite au tiers, jetez-y deux onces de manne, et la moitié de terre sigillée, et donnez-en à l'oiseau avec son past: ou bien, prenez deux drachmes de corail rouge, deux d'ambre, et deux de corne de cerf, et

entant de terre sigillée, avec deux drachmes de mumie, et

mettez de cette poudre sur la nourriture de l'oiseau.

Blessure ocrasionée par quelque coup. - Voici dans cette occasion la recette du docteur Jean de Franchières, grandprieur d'Aquitaine, un des plus célébres fauconniers du sisieme siecle : « Prenez de l'herbe vulgairement appelée · pied de colomb, autrement herbe robert, et l'ayant pilée avec on mortier, exprimez-en le jus; puis fait, prenex l'oiseau. et sa plaie visitez; et si le coup est grand et noir à l'en-· tour, et neanmoins il n'y ait pas grand pertuis, en faudra · faire l'ouverture plus grande, ainsi qu'on le verra être besoin, et dedans ladite plaie mettre du jus de l'herbe susdite, et dessus icelle, puis après en appliquer le marc en forme de cataplasme, et le bander bien mignonnément, et puis v n'y toucher de vingt-quatre heures. Aussi doit être le fau- connier, averti d'arracher les plumes de l'entour de la plaie, « en temps qu'il les verra faire nuance et empêchement à · l'application du médicament. Or a ladite herbe robert telle vertu que la plaie à laquelle est appliquée en la ma- nière susdite, n'apostume point, qui est un admirable soualagement pour les oiseaux.

Toutes fois au défaut de pouvoir recouvrer de cette herbe de pied de colomb en sa verdure, et conséquemment du jus d'icelle, prendra la peine le fauconnier d'en avoir de la sèche en poudre, et d'icelle poudre, se pourra aider, ne plus ne moins que du jus, appliquant l'un et l'autre (remède) à son aisance et commodité à la plaie, par la forme ci-dessus indiquée, après avoir neanmoins bien nettoyé et lavé ladite plaie de vin blane; car l'un des grands secrets et

moyens de bien guérir l'oiseau blessé, est de bien tenir tomours la plaie nette .»

Ongle rompu. — On l'oiseau a perdu l'ongle entier, ou seulement une partie : dans le premier cas, c'est-à-dire, s'il a tout perdu, et qu'il n'ait que le petit tendon ou cartilage intérieur, il faut prendre du cuir mince, en faire un doigtier à l'oiseau, que l'on emplit de graisse de poule, et le dedans de l'orteil au doigt, dont l'ongle est perdu, en attachant adroitement ce doigtier à la jambe de l'oiseau, avec de petites courroies du même cuir, et le renouvelant de deux en deux jours jusqu'à ce qu'il ait fait revenir l'ongle.

Dans le second cas, c'est à-dire, si l'ongle est seulement rompu et le bout emporté, de manière qu'il en reste encore assez, il faudra oindre ce reste de graisse de serpent, ce qui fera revenir et croître insensiblement cet ongle, au point qu'au bout de quelques jours l'oiseau pourra s'en servir comme des

Autres.

Lorsque l'ongle est foiblement séparé de la chair, et que la plaie est sanglante, prenez du sang - dragon en poudre, mettez-le sur la plaie, et sur-le-champ le sang sera étanché. Si à la suite de la blessure il survenoit quelque enflure, il faut l'oindre de graisse de poule, et la tumeur ne tardera pas

à disparoître.

Rupture de la cuisse et de la jambe. — Prenez une jeune branche de pin, de la grosseur du petit doigt; fendez-en l'écorce en deux éclisses pour faire tenir droit le membre malade; faites ensuite un emplâtre de bol d'Arménie, de sang - dragon et de glaire d'œuf; appliquez-le sur la partie offensée de manière que le bandage ne soit pas levé avant trente jours. A cette époque on peut relâcher peu à peu ces éclisses, sans les ôter entièrement que dix jours après; alors, c'est-à-dire au bout de cette quarantaine, l'oiseau doit être

Observez que, pour l'empêcher de se débattre pendant tout ce temps, il est à propos de le tenir en lieu obscur, qui ne soit ni froid ni humide. Si la rupture est au-dessus du genou, et si haut, qu'on ne puisse que difficilement appliquer les éclisses, n'en concevez aucune inquiétude; le cataplasme, fixé du mieux qu'on pourra, fera son effet, et la guérison

s'opérera.

Rupture de l'aile. — Si l'oiseau a l'aile rompue à l'une des jointures, elle est perdue, et iln'y a point de remède. Si la blessure est dans une autre partie du membre, on peut la guérir.

« Tondez premièrement tout autour de la blessure, dit le « sieur d'Esparron, et coupez toutes les plumes plus proches; · puis redressant bien l'aile en son lieu, prenez des pièces « d'écorce de pin, des plus jeunes branches, et de celles qui « sont de la grosseur du petit doigt, et accommodez ces deux " pièces d'écorce en liant bien l'aile au milieu d'icelles, le " mieux qu'il se pourra; après appliques-lui un emplâtre, « ( comme dans l'article immédiatement précédent ); estant « guarry du tout, vous lui ferez une estuve pour ramollir ses

« nerfs, comme s'ensuit.

" Remplissez un pot de terre tout neuf, du meilleur vin « que vous pourrez trouver; puis mettez avec ce vin une poi-« gnée de roses sèches, et autant de son de froment, et une « quatrième partie de poudre de myrte; après, couvrez le « pot avec de grosse toile, laquelle vous enduirez de paste ou « d'argile, en façon que ceste toile ne brûle point; puis faites « ainsi bouillir le tout dans ce pot, durant une bonne heure, « après laquelle vous osterez du feu, et y ferez un trou par-" dessus, au milieu de la toile; et en abattant vostre oiseau, « tenez-le en sorte qu'il en reçoive la fumée à l'endroict de

la biessure. Cette estuve réitérée ainsi trois fois, lui profitera beaucoup. Cependant, soyez soigneux de le tenir en lieu chaud, attendant que le temps de muer soit venu; car

apres la mue, il volera comme auparavant. »

L'aile demise. — Lorsque l'oiseau se sera démis l'aile, ou en volant avec trop d'efforts, ou en frappant trop vivement sur sa proie, hâtez vous de le traiter comme il suit: Prenez avec douceur l'oiseau blessé, et remettez légèrement l'aile à la place; appliquez ensuite à l'endroit malade un cataplasme de sang - dragon, et bol arménien, comme celui dont on a parle cl-dessus; ce cataplasme doit rester appliqué trois ou quatre jours. On doit avoir soin de couper en petits morceaux la chair qu'on lui destine, afin qu'en mangeant il ne fasse aucun effort qui puisse déranger le bandage qui retient l'emplâtre.

Notice de quelques auteurs qui ont écrit sur la fauconnerie.

A la suite de ceux dont on a parlé au commencement de l'article genéral, et qui se sout rendus célèbres en cette matière,

il faut placer:

no Guillaume Tardif, du Puy en Velai. Ainsi que tous les maîtres de l'art, il défend expressément de donner à aucun oscan de proie de la chair d'un animal en rut; quelque peu vraisemblable que soit le danger d'une pareille nourriture, il seroit curieux d'en vérifier la réalité, et de lever toute

espèce de doute à cet égard.

2.º Arletouche de Alagona. Ce qui appartient en propre à cet écrivain, c'est qu'il divise les différentes sortes de chairs pour les oiseaux de proie, en bonnes, restauratives, laxatives et pernicieuses; selon lui, les bonnes sont celles de vache, porc, mouton, lièvre, toute chair sauvage, excepté le cerf et le sanglier: les restaurantes sont celles d'oies, de canes, de chevreaux, de souris, de faisan, de perdrix, et de volaille en général: la chair de poulet, le poulmen et le foie de porc, sont la vatives; les pernicieuses sont celles de sarcelle, de cormoran, de chouette, de corbeau et de corneille.

3.º M. Leroi, lieutenant des chasses du parc de Versailles, et qui a fourni l'article sur l'art de la fauconnerie, dans la

première edition de l'Encyclopedie. s. et v.)

FAUCONNIER. Celui qui instruit et soigne les faucons et les autres oiseaux de proie, que l'on élève pour la chasse. On l'appelle autoursier, lorsqu'il est spécialement chargé du soin des autours. V. FAUCON et ÉPERVIER-AUTOUR (8)

FAUFEL. Nom indien de la noix d'arek on catechu. V.

ABEC. (B.)

FAULBAUM. Nom donné par les Allemands à la Bourtène, au Merisien à Grappe, à l'Obier et au Troène. (IN.) FAULBEERE. V. FAULBAUM. (LR.)

FAULE. Nom allemand qui désigne la CARIE qui attaque les grains. (LM.)

FAULESCHE. C'est le Tremble, en Allemagne. (in.)

FAULGRETHE. La Berle à revilles en raux (sium falcurla) et la Petite Cique (athusa cytapium) sont ainsi nominées en Allemagne. (LN.)

FAULWEIDE. C'est, en Allemagne, une espèce de

SAULE (salix pentandra). (LN.)

FAULX. Instrument ou grande lame qui sert à FAUCHER.
(\$.)

FAULX. V. au mot Cépole. (B.)

FAUNE. C'étoit un dieu champêtre de l'ancienne mythologie. Il habitoit les bois, se plaisoit à fréquenter le rocher solitaire et à se désaltérer dans les sontaines mousseuses. Il étoit fils de Mercure et de la Nuit. Les satyres, les sylvains, les nymphes avoient aussi les mêmes parens. Les faunca étoient représentés comme des hommes avec des pieds de chèvre, un aspect sauvage et approchant du bouc. Il paroît que ces dieux sabuleux avoient été introduits par les Egyptiens qui honoroient les singes et les cercopithèques. Qu'est-ce en effet que les satyres, les égipans, les sphinx, les onocentaures. sinon des pithèques, des magots, des chimpanzés, des papions, des singes cynocéphales? Aujourd'hui le singe malbrouk porte le nom de simia faunus, Linn. Comme l'histoire naturelle des plantes d'un pays se nomme une Flore, Linnæus appelle une Faune l'histoire naturelle de ces animaux. Nous avous des flores d'un grand nombre de contrées, mais peu de faunes.

Selon les anciens, ces dieux champêtres qu'ils nommoient fauncs et satyres, étoient très-lascifs et pétulans. Ils indiquoient sous cette allégorie, la fécondité et les perpétuelles générations de la nature. Ces dieux chantoient, exécutoient des fêtes rustiques, charmoient les bois des accens de leurs flûtes, et poursuivoient les naïades dans leurs roseaux, les dryades dans les bocages touffus. C'étoient des emblèmes frappans de l'amour qu'inspirent les campagnes dans les beaux jours, et des charmes dont elles s'embellissent. C'est ainsi que les anciens étudioient l'histoire naturelle; ils la remplissoient des agréables mensonges de la mythologie, et cherchoient moins à disséquer en détail les objets de la nature, qu'à s'enivrer des sentimens que leur aspect inspiroit à leurs cœurs; ils savoient moins, mais ils jouissoient davantage. (VIREY.)

FAUNE. Nom donné à un papillon, par Esper et Fabricius, et qui paroît être l'arachné d'Engramelle (Papillons

d'Europe). V. SATYRE. (L.)

FAUNE, Faunus. Genre de coquilles établi par Daudebard, dans le voisinage des V18. Ses caractères sont : coquille libre, univalve, turriculée; spire régulière, aiguë; ouverture semilunaire ; columelle lisse, arquée, sondée, dans le haut, la levre extérieure qui est tranchante et terminée par une tégère dentelure ; base échancrée.

La seule espèce qui constitue ce genre à trois pouces de long. Sa couleur est un noir de jayet. Elle paroît sluviatile,

mais son pays natal n'est pas connu. (B.)

FAUSSE-AIGUE-MARINE. Variété de chaux fluatée transparente, d'un bleu verdâtre ou d'un vert bleuâtre pâle, cristallisée ou amorphe. (LUC.)

FAUSSEAILE DE PAPILLON. Nom marchand d'un

cone (conus gennanus). (DESM.)

FAUSSE-AMETHYSTE, spath fluor violet. Le spath mor vert est une fausse émeraude; le bleu, un faux saphir; le jaune, une fausse topage, etc. V. CHAUK PLUATER et SPATH FAUSSE-BRANC-URSINE. C'est la Berge. (R.)

FAUSSE-CANNELLE. C'est le Laurier cassie. (B.) FAUSSE - CHELIDOINE. Nom très-impropre qu'on conne à de petites calcédoines lenticulaires qu'on trouve dans no ruisseau, pres de Sassenage en Dauphiné: on les nomme aussi pierres d'hirondelles. (PAT.)

FAUSSE-CHRYSOLITHE. Quarz hyalin de couleur anne verdâtre, que l'on a nommé aussi fausse topaze d'un

FAUSSE-COLOQUINTE. Espèce de Courge. (2.) FAUSSE-EBENE. C'est le Cytise des Alpes. (B.)

FAUSSE-GALENE. On donne ce nom à une variété de blende qui a de la ressemblance avec la galène; mais on la distingue facilement en soufflant dessus : la blende se ternit, te que ne fait pas la galène. V. ZINC SULFURE. (PAT.)

FAUSSE-GALLE. V. au mot GALLE. (B.)

FAUSSE-GUIMAUVE. C'est l'Abutilon. (B.)

FAUSSE-HYACINTHE. Quarz transparent, de couleur jaune-roussâtre. (LUC.)

FAUSSE-IRIS. Voyez Morée de la Chine. (B.)

FAUSSE-IVETTE. C'est une GERMANDRÉE (teucrium pseudo-chamæpytis, L.) (LN.)

FAUSSE-LINOTTE. V. FAUVETTE BIMBELÉE. (V.)

FAUSSE - LYSIMACHIE. C'est l'Epitobe à seuilles étroites. (LN.)

FAUSSE-MALACHITE. Nom très-impropre donné au juspe vert. (PAT.)

FAUSSE-MUSIQUE. C'est une variété de la VOLUTE MUSIQUE (vol. musica). (DESM.)

FAUSSE-ORANGE. Espèce de Courge Jaune. (B.)

FAUSSE ORONGE. C'est un agaric très-vénéneux, et qui a beaucoup de ressemblance avec l'AGARIC ORONGE VRAIE. (DESM.)

FAUSSE-OREILLE DE MIDAS. C'est le Bulime

BOUCHE ROSE (bulimus roseus). (DESM.)

FAUSSE-POIRE ou Cougourdette. Variété de la Courge. (LN.)

FAUSSE-PRASE. V. Prasem et Quarz. (Luc.)

FAUSSE-REGLISSE. C'est un Astragalus glyciphyllos). (LN.)

FAUSSE-RHUBARBE. C'est le Pigamon des prés. Dans les colonies françaises, c'est le Royoc, et le Piga-

mon tubéreux, L. (b.)

FAUSSE-ROSE DÉS SAULES. Des auteurs appellent ainsi une monstruosité que l'on observe quelquesois sur des tiges du saule, ou au bout de ses branches. C'est un assemblage de seuilles imitant grossièrement, par leur nombre et leur disposition, une sleur de rose: cette production, qui ne se voit que dans les endroits où il y a eu un bouton, est probablement occasionée par la piqure de quelques insectes, qui modifie la direction des sucs de l'arbre et les fait passer en plus grande abondance en cette partie. Elle est pour l'ignorant un présage de malheurs. (B.)

FAUSSE-SAUGE DES BOIS. C'est une GERMANDRÉE

(teucrium scorodonia, L.). (LN.)

FAUSSE-SCALATA. C'est une coquille univalve du genre turbo de Linnæus. C'estson Turbo clathrus, qui sert de type à un genre particulier. V. SCALAIRE. (DESM.)

FAUSSE-SENILLE. C'est la Renouée (polygonum

aviculare, Linn.). (LN.)

FAUSSE-TEIGNE. Nom donné par Réaumur à des chenilles qui, à la manière de celles des teignes proprement dites, vivent dans des fourreaux qu'elles se sont construits, mais fixes. V. Tinéïte, Aglosse, Gallérie. (L.)

FAUSSE-THIARE. C'est le nom d'une coquille d'eau

douce. C'est le Strombus palustris Linn. (DESM.)

FAUSSE-TINNE DE BEURRE. C'est un cône (conus glaucus). (DESM.)

FAUSSE-TOPAZE. V. plus haut Fausse-Chrysolithe

et QUARZ. (LUC.)

FAUSSÈS - NAGEOIRES ou NAGEOIRES ADIPEUSES. On donne ce nom à des appendices de la peau remplis de graisse, et non supportés par des arêtes, que l'on remarque ur la ligne dorsale de certains poissons, et notamment de

ceux du genre SALMONE. (DESM.)

FAU SSES-CHENILLES. On a ainsi nommé les larves des tenthrèdes de Linnæus, a cause de leur grande ressemblance avec les véritables chenilles : elles différent de celles-ci par leurs pattes membraneuses, qui n'ont pas de crochets, et dont e nombre est au-dessus de dix, ou qui manquent tout-àlait. (L.)

FAUSSES-PLANTES MARINES. Ce sont les diverses espèces de productions polypeuses, que les anciens naturalistes prenoient pour des végétaux, à raison de leur forme branchue. V. POLYPIER, CORAIL, GORGONE, ANTIPATHE,

CORALLINE, SERTULAIRE, FLUSTRE, etc. (B.)

FAU SSES-PLANTES PARASITES. Ce sont des plantes que les circonstances font quelquefois croître sur les arbres, mais qui viennent ordinairement sur la terre: ce sont encore les plantes grimpantes qui s'attachent au corps des arbres, sans pour cela vivre à leurs dépens, comme le lierre.

FAUSSES-TRACHÉES. V. TRACHÉES et ARBRE. (B.) FAUVE, BETE FAUVE. Dénomination que les chas-

seurs appliquent au cerf, au daim et au cheoreuil. (s.)

FAUVE. Dans l'Hist. nat. des Antilles, par Louvilliers de Poiecy, on trouve, sous la dénomination de fauve, l'indication d'un oiseau a pieds palmes, qui paroît être le fou. (s.)

FAUVE Poisson du genre LABRE. (B.)

FAUVETTE, Sylvia, Lath., motacilla, Linn. Genre del'ordre des oiseaux sylvains, et de la famille des chanteurs. V. ces mots. Caractères: bec grêle, subulé, à base un peu comprimée chez les uns, un peu déprimée chez les autres, rarement tout-àfait droit, toujours étroit à son extrémité; mandibule supérieure entiere ou échancrée vers le bout, le plus souvent fléchie à la pointe; l'inférieure droite; narines garnies en dessus d'une membrane, à ouverture de diverses formes, oblongue, linéaire ou lunulée; langue cartilagineuse, lacérée à la pointe: bouche ciliée; ailes a penne bâtarde courte chez le plus grand combre : rémiges les plus longues, variables ; les 1.10 et 2.4 chez les unes, les 2 ° et 3.º chez les autres, les 3.º et 4 ° chez plusieurs; quatre doigts, trois devant, un derrière; les extérieurs soudés à la base, l'interne totalement libre. Ce genre est divise en deux sections : la 1.10 se compose des espèces dont le bec est échancré et plus ou moins incliné à la pointe de sa partie supérieure ; la 2. me de celles qui l'ont droit et aigu. A l'exception du rouge-gorge, tous ces oiseaux nous quittent aux approches de cette saison ou les arbres dépouillés de feuilles et de fruits, les insectes morts ou engourdis, les privent de leur nourriture habituelle; mais des que les sieurs commencent à s'épanouir, que les bocages se couvrent d'une naissants verdure, et offrent de tendres alimens à des milliers de petita animaux, la nombreuse famille des famettes reparoît et se dispetse dans nos campagnes; plusieurs se fixent dans nos jardins et nos bosquets; d'autres preférent la lisière des taillis ou l'ét paisseur des bois; quelques unes ne se plaisent que dans den lieux aquatiques, où elles établissent leur domicile d'amouratoutes animent les endroits qu'elles habitent, par la gaîté de leurs chansons, la varieté, la vivacité de leurs mouvemens,

leurs jeux et leurs combats amoureux.

Parmi ces oiseaux, les uns ne vivent que d'insertes; d'autres y joignent les baies et les fruits succulens. Lorsqu'ils se nourrissent de raisins, de figues, de mûres, ils deviennent gras, et ont la chair presque aussi savoureuse que le bec-figue, ce qui les fait confondre avec lui dans nos contrées méridionales. Les bosquets, les buissons, les halliers sont les endroits que la plupart choisissent pour y établir leur nid, tandis que d'autres préfèrent les joncs et les roseaux; les culs-rouges confient leur progéniture à des trous de muraille, de rocher ou d'arbre; les pouillots nichent à terre et donnent à leur nid la forme d'un petit four. Leur ponte ne se compose, ches le plus grand nombre, que de quatre à cinq œufs, et de six

à huit chez les pouillots.

Tous les ornithologistes se récrient avec raison, contre la difficulte de débrouiller la nomenclature des fauvettes et des pouillots d'Europe, difficulté bien surprenante quand il s'agit d'oiseaux qui habitent parmi nous; mais elle cesse néanmoine de l'être pour celui qui s'est assuré des erreurs qui fourmillent dans la plupart de leurs descriptions et de leur synonymie. En esset, des auteurs out divisé ce qu'on devroit réunir, tandis que d'autres ent réuni ce qu'il falloit diviser; presque toutes les figures de cea oiseaux, publiées jusqu'à ee jour, ont encore contribué à l'embarras où l'on se trouve; car, ou elles sont défectueuses, ou il en est parmi les plus fidèles, qu'on ne trouve pas d'accord soit avec le texte, soit avec le synonyme. Lipnæus, le guide de presque tous les naturalistes, 🛎 quelquefois occasioné des méprises en indiquant des caractères specifiques d'une manière insuffisante ou susceptibles d'être appliqués à des espèces différentes; aussi Retzine avoue dans son édition de la Fauna succica, qu'il lui est impossible de se reconnoître dans la nomenclature des motacilla; en conséquence, il s'est borné à opposer les unes aux autreales descriptions des fawettes auxquelles des auteurs ont donné le même nom. Brisson a très-bien décrit les espèces qu'il a vues en nature ; mais il n'a pas toujours été heureun

dans les synonymes. Busson, qui se flattoit de porter quelques lumières dans le genre, a seulement prouvé que rien n'est plus contagieux que l'erreur appuyée d'un grand nom. En esset, ses méprises, répétées par d'autres naturalistes, sont, pour bien des gens, des vérités incontestables. Cependant il est aisé de s'apercevoir que sur ses planches enluminées, plusieurs figures des fauvettes européennes sont loin de concorder avec le texte; c'est quelquesois au point qu'on ne peut s'empêcher de croire, qu'il n'a pas toujours comparé le portrait de l'oiseau à son signalement. En outre, la partie historique de plusieurs espèces manque d'exactitude; car il transporte à l'une, les mœurs, le chant, le nid et les œufs d'une autre. Je citerai entre autres sa fauvette proprement dite, ses fauvettes de roseaux, grisette, babillarde, roussette, tachetée. V. ces mots. Ses rapprochemens présentent aussi quelques erreurs. Latham et Gmelin n'ont que trop contribué aux dissicultés qu'on éprouve, en citant souvent des synonymes et des phrases spécifiques nullement analogues. Nous devons à MM. Bechstein et Meyer la connoissance de plusieurs fauvettes non décrites ou confondues avec d'autres; mais malheureusement le premier n'a pas mis toute l'exactitude nécessaire dans la synonymie; M. Meyer l'a souvent accompagnée du doute. Je n'ai pas été moi-même à l'abri de ces erreurs dans la première édition de ce Dictionnaire; mais de nouvelles recherches et de nouvelles observations m'ont mis dans le cas de me rectifier dans cette nouvelle édition; ainsi donc, la partie qui concerne nos fauvettes et nos pouillots y est entièrement refondue.

Les tachuris de M. de Azara ayant le bec court, foible, droit, très-légèrement crochu et plus épais que large, je les ai joints aux fauvettes. Il en est de même de quelques-uns de ses colas agudas qui ont le bec effilé, comprimé sur les côtés et presque droit. Ses contramaestres m'ont paru appartenir à ce genre, d'après la forme de leur bec; cependant, comme je ne puis garantir que tous soient classés convenablement, puisque je ne les connois que par les descriptions que ce naturaliste en fait, ils ne sont ici que pour les signaler à ceux qui auront occasion de les voir. Une astérisque les indique ainsi que les espèces que je n'ai vues ni figurées, ni en nature.

A. Bec échancré, plus ou moins incliné à la pointe de sa partie supérieure § I. Les Fauvettes.

La Fauvette proprement dite, pl. enl. 579, fig. 1. V. Fauvette Grise.

La FAUVETTE ACUTIPENNE, Sylvia oxyura, Vieill., pl. 133, f. 1—2 des Oiseaux d'Afrique. Parties supérieures et dessus de

nourriture habituelle; mais dès que les fieres de la queue de citron en des des s'épanouir, que les bocages se rouvre de citron en des verdure, et offrent de tendres alimens de la queue animaux, la nombreuse famille des faires, et l'extrémité bec noir; pieds et paisseur des bois; quelques uner lieux aquatiques, on elles étab' et. Sylvia adonia, Vieill.;

fieux aquatiques, où elles étab'

toutes animent les endroits de la parties superieures d'un leurs chansons, la variété de parties superieures d'un lave de vert-ohive; la gorge,

Parmi ces oiseaux, ps d'un gris blanc, inchnant au tres y joignent les bai cs-clair sur les autres parties, a l'exnourrissent de rais sont presque roussâtres; une tache blangras, et out la che pec et l'œil et située près du front; le pli de
ce qui les tait ce per les couvertures inferieures de la queue
les. Les bosque pur; les pennes alaires d'un gris sombre, franque la plupa d'une nuance plus claire, et bordées de blanc
d'autres per les couvertures inferieures des ailes d'un blanc
confient peus et d'un cendré clair en dessous; longueur tonid! pouces trois à quatre lignes; bec brun; tarses et
le plus gris-brun. La femelle diffère du mâle en ce qu'elle
dessus du corps d'un gris plus prononcé, sans nulle

Jessus nu corps d'un gris pius prononce, sans nulle facture de vert-olive, et les flancs très-peu ou point marles de roussatre; les jeunes ont des couleurs moins vives.

Je divise cette espece en deux races, dont l'une est un plus grosse et un peu plus longue que l'autre; du reste,

mutes les deux se ressemblent parfaitement.

Ces fauvettes paroissent dans nos contrées plus tard que les autres; elles habitent dans les taillis, les bosquets, les vergers, et souvent dans les jardins, même au sein des villes. les plus populeuses, pourvu qu'il y sit des charmilles avec des arbres d'une certaine élevation. C'est pourquoi le nom d'hortensis, que lui ont imposé les ornithologistes allemands. lui convient mieux qu'a toute autre, et surtout qu'à la fauvette que Gmelin et Latham appellent ainsi; car il indique une habitude qui lui est totalement ctrangère (V. FAUVETTE GRISE. ); mais l'épithète d'horiensis pouvant donner lieu a des méprises, puisqu'elle est imposée à deux especes très-distinctes, je l'ai remplacee par celle d'adonta pour l'espece de cet article, d'après la beaute de son ramage. Les oiseleurs de Paris l'appellent bretonne; elle ne fréquente point les buissons; au contraire, elle se plaît à la come des arbres de moyenne hauteur et des grands taillis. Toujours gaie, sans cesse en mouvement, elle cherche sa pâture en chantant. Sa voix a moins d'éciat que celle de la fauvette à tête noire;

'.

est aussi mélodieuse, et ses reprises m'ont paru 3. Son cri est le même lorsqu'on l'inquiète, et souvent quand elle craint pour sa progéniture. resque à découvert dans les charmilles, sur 'eaux, et se trouve rarement ailleurs; il sistance, fait à claire-voie, composé de érieur et garni de crin en dedans. Sa ne grandeur et peu profonde. La ponte ement de quatre œufs marbrés de deux sur un fond d'un blanc sombre et sale. On ax de lagrande race en ce qu'ils sont un peu plus ax taches qui sont d'une couleur plus pâle; du reste, a point de différence. Je rapproche de cette espèce la petite suvette de Brisson et la passerinette de la pl. enl. de Buffon, citée ci-dessus. Il y a, il est vrai, quelques différences dans la description de leur plumage; mais il en existe aussi chez les sauvettes cedonies: des individus n'ont point de vert-olive sur leurs parties supérieures; tel est ordinairement le plumage des femelles et des mâles pendant l'été; cependant le vertolive reparoît toujours, et la teinte roussâtre est plus étendue et plus chargée immédiatement après la mue. Si je me trompe dans ce rapprochement, une espèce des plus communes auroit donc échappé aux recherches de ces naturalistes, attendu que, de toutes les fauvettes qu'ils ont décrites, aucune ne présente une analogie aussi complète que la passerinette. Je dois cependant remarquer que l'historique de celle-ci, tel que l'a fait Montbelliard, ne peut convenir à la bretonne; en effet, son chant, son criet ses œuss sont très-dissérens, puisque, dit ce savant, elle fait entendre, à tous momens, un refrair monotone, tip, tip, en sautillant dans les buissons après de courtes reprises d'une même phrase de chant... Les œus ont, sur un fond blanc sale, des taches vertes et verdâtres, en plus grand nombre au gros bout. Mais ne seroit-ce pas encore une méprise telle que j'en indique plusieurs dans l'histoire des fauvettes décrites dans l'Hist. nat. de Buffon?

La Fauvette aux ailes dorées. V. Fauvette chry-

La Fauvette des Alpes. V. Pégot.

La Fauvette altiloque, Sylvia altiloqua, pl. 38 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale. Cet oiseau ayant le bec plus comprimé que ne l'ont les moucherolles parmi lesqueis je l'ai classé dans cet ouvrage, je le crois mieux placé parmi les fauvettes. Le mâle a le dessus de la tête, du cou et du corps, le bord externe des couvertures supérieures et des pennes alaires et caudales d'un brun olivâtre; ces dernières d'un brun sombre en dessus et d'un gris ardoisé en dessous; les sourcils d'un blanc roussâtre; le dessous du corps blanc et tacheté irrégulièrement de jaunâtre pâle; le bec et les pieds bruns; longueur totale, cinq pouces un tiers. La femelle diffère du mâle par un sourcil moins marqué et par des couleurs plus ternes. Cette espèce se trouve à Saint-Domingue ainsi qu'à la Jamaïque où elle porte le nom de wip-

tomkelly, que son ramage semble exprimer.

La FAUVETTE AQUATIQUE, Sylvia aquatica, Lath.; sylvia schænobænus, Scopoli, doit être rayée de la nomenclature des fauvettes, puisqu'elle n'en est point une, ce dont on peut se convaincre facilement en lisant la description qu'en a faite Scopoli, d'après qui tous les auteurs ont décrit cet oiseau. Elle a, selon cet auteur, les parties supérieures d'un roux pâle, tacheté de brun; la gorge et la poitrine inclinant au roux; le ventre et le croupion blancs; une tache blanche au coin extérieur de l'œil ; une bande de cette couleur à la base des ailes; les pennes de la queue pointues. Elle niche à terre, et souvent on la voit perchée à la cime des plantes. Il suffit d'avoir sous les yeux une femelle ou un jeune mâle tarier après la mue, pour les reconnoître dans cette description; en effet, ils ont, comme cette prétendue fauvette, toutes les parties supérieures d'un roux pâle et tachetées de brûn; la gorge et la poitrine roussâtres; le ventre blanc; les taches blanches au coin de l'œil et à la base des ailes; les pennes caudales pointues; la seule différence que je remarque, consiste dans la couleur du croupion qui n'est point blanc; mais qui est pareil au dos; cependant, comme les plumes de la queue dutarier sont blanches à la base, ne seroit-ce pas ce qui a donné lieu d'attribuer cette couleur au croupion ? De plus, si l'on consulte le genre de vie de ces deux oiseaux, on voit que l'un et l'autre se tiennent dans les prairies et se perchent à la cime des plantes. Comme Scopoli a donné la schænobænus pour un oiseau d'Italie, et que je ne l'avois pas vu en nature, je me suis adressé à un savant naturaliste de Turin, M. Bonelli, qui m'a répondu d'une manière tout-à-fait conforme à l'opinion que j'ai émise ci-dessus.

M. Meyer n'avoit établi la synonymie de sa sylvia salicaria (ma fauvette des marais) qu'avec le doute, en citant la schænobænus de Scopoli, l'aquatica de Gmelin et de Latham, lesquelles sont le même oiseau sous deux dénominations différentes; mais M. Themminck, dans son Manuel, qui est à peu près la traduction du Taschenbuch Deutschen Vogelkunde de M. Meyer, avec quelques additions tirées des ouvrages de Bechstein et de Leisler, qui le rendent d'autant plus utile à ceux qui ne possèdent pas ces auteurs Allemands; ce naturaliste, dis - je, prétend que la sylvia salicaria n'est

autre que cette sylvia schænobænus. Il me semble qu'avant de prendre une pareille détermination, il auroit dû s'assurer si la description de celle - ci convenoit à l'autre; car il auroit vu que la salicaria n'a ni une tache blanche au coin extérieur de l'œil, ni le croupion, ni la base des premières pennes alaires de cette couleur, et qu'enfin elle n'a point le bord des deux pennes extérieures, de la queue blanc, ainsi qu'il le dit, et ce dont ne parle pas M. Meyer.

- \* La Fauvette ardoisée, Sylvia ardosiacea, Vieill., a cinq pouces un quart de longueur totale; le dessus et les côtés de la tête d'une couleur d'ardoise foncée; un petit trait blanchâtre, depuis les narines jusqu'aux côtés de l'occiput; le devant du cou d'un bleu clair d'ardoise; les parties inférieures et le tarse d'un bleu plombé; toutes les supérieures d'un brun verdâtre; les ailes et la queue brunes; le bec noirâtre en dessus, blanchâtre en dessous. On la trouve au Paraguay.
- \* La FAUVETTE AURORE, Sylvia aurorea, Lath. Cet oiseau, que l'on rencontre dans la Tartarie Sibérienne, voisine de la Chine, a la taille du rossignol de muraille; la tête grisâtre; le front blanchâtre; la gorge et le devant du cou noirs, ainsi que le dos et les ailes; une marque triangulaire blanche sur ces dernières; le dessous du corps jaune foncé; les deux pennes intermédiaires noires, les autres jaunes.
- \* La FAUVETTE AWATCHA, Sylvia awatcha, L. Tel est le nom que les habitans du Kamtschatka donnent à cette fauvette; son plumage est brun en dessus, et blanc en dessous, varié de taches noires sur la poitrine, et de traits longitudinaux sur le ventre; les premières pennes des ailes sont bordées de blanc, et les latérales de la queue rousses à leur origine.

La FAUVETTE BABILLARDE, Sylvia garrula, Bechst.; Sylvia curruca, Sylviella dumetorum, Lath., pl. enl. 580, fig. 3. Cette fauvette est très-reconnoissable sur la figure que je viens d'indiquer; mais il en est autrement dans la description qu'en donne Buffon, car ce n'est point elle qu'il décrit, mais la grisette, et le signalement de la babillarde est dans le texte de celle-ci. Le mâle a toutes les parties supérieures d'un joli gris qui incline au brun, et qui est plus sombre sur la tête, en dessous et derrière l'œil; les inférieures sont blanches; cependant cette couleur n'est pas uniforme sur toutes; elle est pure sur la gorge et sur le devant du cou, tend un peu au gris sur les côtés de la poitrine et du ventre, et prend un ton roux vers l'anus; les petites couvertures des ailes sont brunes, ainsi que les grandes, dont le bord est d'un gris roussâtre; les inferieures sont d'un blanc un peu roux; les pennes primaires brunes, frangées à l'extérieur de gris cendré et de blanc en dessous du côté interne; les secondaires bordées de gris roussâtre en dehors; les dix pennes intermédiaires de la queue d'un grisbrun et d'une nuance plus claire en dehors; la plus extérieure est blanche en dehors, à la pointe et en dedans le long de la tige, ensuite cendrée; celle qui suit est terminée par une petite tache blanche qui se fait quelquefois remarquer à l'extremité de la troisième et de la quatrième, chez l'oiseau

peu avancé en age.

La temelle diffère si peu du mâle qu'on peut aisément les confondre; cependant celui-ci à la tête d'un gris plus foncé, et de plus inclinant au bleuâtre sur le sommet, lorsqu'il est vieux; telle est la sylviu dumetorum; enfin le blanc de la poitrine se rapproche davantage du gris; le bec est noir; les tarses sont couleur de plomb et d'une nuance plus claire chez les femelles. Longueur totale, quatre pouces six à buit lignes. Les jeunes ont la tête et tout le dessus du corps d'un gris cendré uniforme; les parties inférieures d'un blanc pur, à l'excep-

tion des flancs qui sont d'un gris très-clair.

Cette espèce ne fréquente guère nos jardins, à moins qu'il n'y ait des bosquets très-fourrés ou à proximité. Elle se plaît dans les taillis de trois ou quatre ans, et préfère les endroits les plus épais et les plus solitaires, d'où le mâle, sans sortir de sa retraite favorite, fait entendre un ramage qui a une certaine analogie avec celui de la fauvette effarvate. Comme il ne met presque pas d'intervalle entre les reprises, c'est probablement de ce chant continuel qu'est venu le nom babillard que Brisson lui a imposé; en effet il lui convient beaucoup mieux qu'à l'oiseau auquel Buffon l'a appliqué dans le texte de sa fauvette babillarde, qui, comme je l'ai dit ailleurs, et ce qu'on ne peut trop répéter, est la grisette de Brisson et de la planche enluminée. Ces deux espèces jettent le même cri bjie bjie, ce qui tend encore à les faire confondre.

La fauvette de cet article fait son nid au milieu du buisson le plus toussu, le place à trois ou quatre pieds de terre, emploie beaucoup plus de matériaux et lui donne plus de profondeur et d'épaisseur que ne sont les autres. A des tiges d'herbes grossières jetées négligemment à la base et sur les contours, succèdent des herbes plus sines, entrelacées d'un peu de laine. La ponte est de quatre à six œuss blancs, glacés d'un gris très-clair, pointillés d'olivâtre et de noir sur le milieu, avec des taches de la première couleur, nombreuses et irrégulières vers le gros bout. Les œuss indiqués par Busson

et Latham n'appartiennent point à cette fauvette.

La sylvia sylviella de Latham, que Sonnini appelle petite grisette, est un individu de cette espèce. La sylvia dumetorum est un vieux mâle; Sonnini la décrit sous le nom de rouge-gorge

167

tes buissons. Il n'est pas mutile de saire remarquer ici qu'il y a en transposition dans les notes que j'ai communiquées à Sonnai pour son edition de Busson La note n.º 1, t. 51, p 109, appartient à la babillarde de la pl. ent., et celles du même tome u.º 2, p. 116 et 119, regardent la grisette de la pl. ent.

(la babillarde do texte.)

La Fauvette Barbue, Sylvia barbata, Vieill., se trouve à la Nouvelle-Hollande. Sa taille est celle du pouillot Elle a le bec très-garni de soies à la base, et noir, les pieds de cette couleur; la gorge et les sourcils blancs; le dessus du cou et du corps noirâtre; cette teinte est plus claire sur le dos, et plus foncée sur les ailes et sur la queue; celle-ci a ses deux penues latérales très-longues et blanches en dedans; toutes les autres larges et égales, les ailes sont conformées comme celles de l'hirondelle; la poitrine et le dessous du corps sont d'un blanc sale.

Un autre individu, venant de la même contrée, ne dissère qu'en ce qu'il est moitié plus grand et plus gros, en ce que le poirâtre tire sur la couleur d'ardoise, et que le blanc est plus pur Ces deux oiseaux tiennent aux gobe-mouches par les soies qui sont à la base du bec, et aux fuwettes par la forme des

mandibules.

La Fauvette a bec couleur de buffle. V. Fauvette jaunâtre.

\*La Fauvette à bec noir, Syl. nigrirostris, Lath., a six pour ces et demi de longueur; le bec noir, plus pâle a la base, le plumage d'un brun-olive en dessus; le milieu de chaque plume plus soncé; une tache d'un jayne-roux entre le bec et l'œil; la gorge de cette couleur; une strie blanchâtre sur les joues; la poitrine rousse, avec des taches longitudmales noirâtres; le ventre blanc; les côtés tachetés de uoir; les convertures des ailes d'un brun-olive sombre et terminées de blanc rougeâtre, les pennes de la même teinte, mais plus soncée, et bordées de jaunâtre, la queue cacree et les pennes pointues, la plus extérieure de chaque côte blanche; l'extrémité de la plus proche est de cette même couleur; les autres sont brunes, et les pieds d'un brun jaunâtre. Latham, qui le premier a decrit cet oiseau, se tait sur son pays natal.

La Fauvette Bicolou, Sylvia bicolor, Vieill., pl. 90 bis des Oscaux de l'Amérique septentrionale, se trouve a Cavenne et dans les États Unis. Elle n'a que deux couleurs principales sur son plumage. Un bleu clair couvre toutes les parties supérieures, et borde en dehors les pennes alaires et caudales dont le côté interne est noirâtre; no joli gris règne sur toutes les parties inférieures, et prend un ton jaunâtre vers l'anus; le bec et les pieds sont bruns. Longueur totale, quatre pences trois lignes.

deux couleurs, ce ne peut être ni l'une ni l'antre. C'est encore une de ces fauvettes qu'il faut voir en nature pour leur assigner la place qui leur est propre.

La FAUVETTE BRETONNE. V. FAUVETTE CEDONIS.

La Fauvette des broussailles, Sylvia dumicola, Vicill., se plaît dans les broussailles embarrassées, mais peu seuillées et peu éloignées des rivières et des eaux stagnantes du Paraguay. Elle est d'un bleu d'indigo en dessus, et d'un blanc teint de bleu en dessous; un petit trait d'un gros bles presque noir, part des narines et passe au-dessus de l'œil et de l'orcille (la femelle n'a point ce trait); les pennes des ailes sont noirâtres et foiblement frangées de blanc; celles de la queue sont noires, excepté les deux extérieures de chaque côté qui sont blanches dans une partie de leur étendue; le bec est noir, l'iris brun, et le tarse d'un moirâtre plombé; longueur totale, quatre pouces deux tiers; queue composée de pennes étroites, soibles et terminées en pointe; les six du milieu ont six lignes de plus que les extérieures; les autres sont étagées. Sonnini rapporte cet oiseau au figuier ou fauvette gris-de-fer; il est vrai qu'ils présentent une certaine analogie, mais je pense que ce sont deux races dissérentes. Au reste, la fauvette de cet article se trouve aussi à la Guyane.

La Fauvette brune. V. Fauvette pipi.

La FAUVETTE BRUNE de Belon, est rapportée par Busson à la fauvette babillarde de son texte; mais je ne crois pas que ce rapprochement soit juste. En esset, Belon signale la semelle de sa fauvette brune, « en disant qu'elle a le dessus de la tête tanné, ayant cela de particulier comme la semelle du ressignol de muraille, à qui le dessus de la tête est tout moir. » Certes, la femelle de cette babillarde n'a pas le dessus de la tête couleur de tan. N'est-ce pas plutôt la semelle de la fauvette à tête noire dont parle Belon? Je le pense, attendu qu'elle a le dessus de la tête tanné, et d'autant plus que le nom de plombée, qu'il donne à sa fauvette brune, ne pent convenir à la babillarde, mais caractérise très-bien le mâle de la fauvette à tête noire, qui a le cou en entier et le devant de la gorge d'un gris plombé clair, et le dessus de la tête poir. Si cette exposition ne suffit pas pour qu'il en résulte une pleine conviction, consultons dans Belon l'historique de sa fauvette brune ou plombée : « Peu s'en faut, dit le patriarche de l'ornithologie, qu'elle ne chante aussi bien que le rossignol, tellement qu'en notre France on l'enserme en cage, et la tient-on au lieu du rossignol.... L'on ne sauroit se trouver l'été en quelque lieu ombrageux, le long des eaux, qu'on n'oie ces fauvettes chantant à gorge déployée, si haut qu'on les oit d'un grand demi-quart de lieue. Pourquoi, c'est un oiseau jà cogneu en toutes contrées. » Il faut avouer qu'un chant qui se fait entendre d'aussi loin, ne peut être que celui de la fauoette à tête noire, dont le gosier est souvent comparé à celui du rossignol, et que par ce motif l'on garde en cage, où elle se plaît plus long temps que toutes les autres fauoettes, ce qu'on ne fait pas pour la babillarde (du texte de Buffon) dont la voix a peu d'étendue et n'a aucune analogie avec celle du coryphée des bois. Aussi la tient-on rarement en cage, et l'on a raison, car elle n'y vit que très-peu de temps.

Lath., fig.; Brown, Illust. of zool., tab. 33. Cette fauvette de Ceylan est de la grandenr du roitelet; elle a le bec et les pieds rougeatres; la couleur générale de son plumage est fauve

clair; les ailes et la queue sont noirâtres.

La Fauvette brune du Sénégal, Sylvia fuscata, Lath., pl. enl. 584, fig. 1. Longueur, six pouces; bec noirâtre; le dessus du corps brun; le dessous gris, avec une teinte rougestre sur les côtés; les pennes des ailes et de la queue d'un brun plus foncé que le dos; la queue assez longue et égale à son extrémité; les pieds jaunes.

\* La Fauvette Brune de Virginie, Sylvia juncorum, Lath. Plumage brun, plus clair en dessous. Est-ce bien une fauette? Catesby, qui le premier a décrit cet oiseau, le donne

pour un moineau. C'est aussi l'opinion de Brisson.

La Fauvette Brun-verdâtre, Sylvia viridicata, Vieill., se trouve au Paraguay. Elle a les plumes de la tête d'un jaune vif et d'un brun verdâtre à l'extrémité; toutes les parties supérieures offrent cette teinte, qui borde les pennes alaires et caudales qui sont brunes dans le reste; la gorge est blanchâtre; le devant du cou d'un blanc lavé de jaune; le dessous du corps jaune, teint de blanc; le tarse plombé; le bec noirâtre en dessus, blanchâtre en dessous; les pennes de la queue sont terminées en pointe et à peu près égales. Longueur totale, cinq pouces et demi. On la trouve au Paraguay.

La Fauvette Brunette, Sylvia fuscescens, Vieill., se trouve dans le Languedoc. Elle est en dessus d'un brun-gris, tirant un peu à la couleur d'ardoise sur la tête; blanche sur la gorge et sur le milieu du ventre; les couvertures supérieures des ailes sont de la teinte du dos; la poitrine, les flancs, le bord extérieur des pennes alaires et caudales sont gris; la queue noire en-dessous, est d'un gris brun en-dessus, ainsi que les pennes des ailes; l'iris d'un rouge jaunâtre; le bec noir, très-fin, couleur de corne sur les bords et à la base de la mandibule inférieure; les orbites sont couleur de chair vive; les pieds jaunâtres; les ailes courtes, outre-passant de très-peu

l'origine de la queue, qui est longue de deux pouces trois lignes, dont les huit pennes latérales sont étagées, et celles du milieu à peu près égales entre elles. Longueur totale, cinq pouces

deux lignes; grosseur de la fauvette babillarde.

Je n'ai vu qu'un individu qui est dans la collection de M. Baillon; je trouve, dans son ensemble, des rapports avec la fauvette pitchon; mais il en diffère particulièrement en ce qu'il n'a aucune trace de ferrugineux dans son plumage, qu'il n'a point de blanc dans l'aile ni dans la queue; de plus; ses proportions et ses dimensions sont plus fortes. Si c'est une espèce distincte, elle est nouvelle.

\* La FAUVETTE CAFRE, Sylvia cafra, Lath. La taille de cet oiseau est celle de la lavandière; la tête et lè dos sont olives; les sourcils blancs; entre le bec et l'œil, il y a une tache noire; la gorge et le croupion sont ferrugineux; la poitrine et le ventre blanchâtres; les pennes des ailes brunes; celles de la queue sont pareilles à la gorge, terminées de brun et

d'égale longueur. Elle habite le Cap de Bonne-Espérance.

La Fauvette capocier, pl. 129 des Ois. d'Afrique, est la petite fauvette tachetée des pl. enl., n.º 130, f. 1. V. ce mot. Le nom que M. Levaillant a imposé à cette fauvette, vient de capoc (V. Oiseau capoc), nom que les Hollandais du Cap de Bonne-Espérance donnent aux oiseaux qui font leur nid avec la bourre des plantes qu'ils nomment capoc. Les plumes des parties supérieures du mâle sont d'un jaune-brun et bordées de roussâtre. Toutes les parties inférieures sont d'un blanc jaunâtre; la femelle diffère en ce qu'elle est d'un brunroux en-dessus. Dans les deux sexes, le bec est brun, et les pieds sont roux.

La Fauvette caqueteuse, Sylvia babæcala, Vieill., pl. 121, f. 1. des Oiseaux d'Afrique. Elle est d'un blanc rembruni en-dessous du corps; d'un brun sombre, mêlé d'olivâtre, en-dessus; grivelée sur le fond blanchâtre de la gorge et du devant du cou. Le bec et les pieds sont d'un brun clair. La femelle diffère du mâle en ce qu'elle est d'un brun foncé, et n'a point de grivelures. Elle niche dans les roseaux: sa ponte

est de cinq ou six œufs blancs tachetés de brun.

La Fauvette cendrée ou grisette, Sylvia cinerea, Lath., pl. enl. de Buffon, n.º 579, f. 3, est très – commune en France. Le mâle a la tête et le dessus du cou cendrés, une tache noirâtre en avant de l'œil; les tempes et le dessus du corps, d'un gris un peu lavé de ferrugineux; les paupières et la gorge blanches; la poitrine nuancée de roussâtre, et quelquefois d'un gris—blanc; le ventre blanchâtre; les flancs roussâtres; les grandes couvertures supérieures et les pennes secondaires des ailes, largement bordées, en-dehors, de la

dernière teinte; la première des primaires, frangée de blanc à l'extérieur, les autres de roussâtre; toutes d'un brun sombre en dessus, et blanches en dessous; les pennes de la queue brunes et bordées de gris roussâtre à l'extérieur, à l'exception de la plus éloignée de chaque côté, qui est blanche en dehors, d'un gris-blanc, le long de la tige en dedans, et ensuite d'un gris-brun frangé de blanc jusqu'à la pointe qui est de cette dernière couleur; la suivante est terminée par une marque cunéiforme blanche, et la troisième, par un petit trait; les couvertures subalaires sont d'un gris-blanc; l'iris est jaunâtre; le bec brun, et le tarse d'un gris-brun.

La femelle a le dessus de la tête d'un gris rembruni, une tache blanchâtre entre le bec et l'œil; le dessus du cou et le dos pareils à la tête; la poitrine roussâtre; les tempes sauves. Les jeunes mâles, au printemps qui suit la première. mue, diffèrent alors des femelles en ce que la tête et le dessus du cou sont moins rembrunis; que les tempes sont moins fauves, et que l'iris est d'un brun faunâtre. Les couleurs de cette espèce varient dans leurs nuances. Pendant les deux premières années, des individus ont la tête, le dessus du con et du corps d'un gris rembruni, mélangé de fauve; d'autres ont la tête d'un cendré brun clair, sans aucune nuance de fauve. Tous, à cette époque, ont une teinte roussâtre sur la poitrine; mais dans un âge plus avancé, elle est remplacée par du gris-blanc plus prononcé sur les côtés. Je soupçonne, que cette espèce est composée de deux races distinctes seulement par leur taille; car des individus n'ont que cinq pouces. de longueur, tandis que d'autres ont 7 à 8 lignes de plus. Ces deux races habitent nos bosquets, se plaisent dans les haies et dans les broussailles; elles placent leur nid à deux ou trois pieds de terre dans les buissons, et de préférence dans ceux qui sont isolés, quelquefois dans des champs de vesces et de pois. Elles le composent de tiges d'herbes sèches, en dehors, avec quelques flocons de laine sur les côtés. Un lit de crin est la couche sur laquelle la femelle dépose quatre ou cinq œuss d'un blanc verdâtre, parsemés de petites taches d'un roussâtre clair et de forme irrégulière.

Le mâle chante en volant. Busson décrit son ramage, dans le texte de sa fauvette babillarde, en disant qu'on le voit s'élever fréquemment d'un petit vol droit, au-dessus des haies, pirouetter en l'air, et retomber en chantant une petite reprise sont vive, sort gaie, toujours la même, et qu'il répète à tous momens. Il sinit ordinairement sa chansonnette dans l'intérieur du buisson d'où il étoit parti. Si c'est d'après ce chânt qu'on a donné à cette fauvette l'épithète de BABILLARDE, toujours est-il certain que ce n'est point la babillarde sig. 3 de

la pl. enlum., n.º 380, ni la babillarde de Brisson, citée comme

synonyme par Buffon.

La babillarde du texte de Buffon n'étant point, comme je viens de le dire, celle de la pl. enl. ni celle de Brissen, il en est résulté des méprises qui se renouvellent tous les jours; c'est au point que la GRISETTE de Brisson n'est connue à Paris que sous le nom de Babillarde, et que la vraie habillarde ne l'est que sous celui de Grisette.

La mésange cendrée de Brisson, la garge blanche de Buffon, ne sont point des mésanges; mais ce sont des FAUVETTES de

cette espèce.

La FAUVETTE CHINOISE (Sylvia sinensis, Lath.). Longueur, cinq pouces et demi; bec d'un rouge noirâtre; dessus du corps vert; ligne pâle de l'œil à la nuque; tache sur les oreilles; le dessous du corps de couleur de chair; queue pointue; pieds noirâtres: telle est la courte description don-

née par Latham de cette sauvette de la Chine.

\* La Fauvette chivi, Sylvia chivi, Vieili., se trouve au Paraguay. Le ramage du mâle est assez agréable, et si sonore qu'on l'entend de fort loin. L'expression de son chant est difficile à rendre; car tantôt il semble dire chivi-chivi, et tantôt bleble-ble. Il construit son nid à la bifurcation de deux petits rameaux, et le compose de petites feuilles sèches très-déliées. quoique larges, et assujetties avec des toiles d'araignées recouvertes en dehors de quelques brins d'écorce très-ssexible des plantes, de sorte que sa surface paroît fort lisse. La couche intérieure se compose de filamens aussi fins que des cheveux et artistement arrangés, et l'intérieur de ces couches est garni de matières cotonneuses. Le tout n'excède pas 3 lignes d'épaisseur; l'ouverture, comme la profondeur, est de 18 lig. Cet oiseau que M. de Azara appelle gaoiero (gabier) a 5 p. de longueur; un trait noirâtre qui va du bec à l'oreille, surmonté par un arc très-apparent d'un blanc pâle; au-dessous, un autre trait noirâtre; le dessus de la tête d'un bleu d'ardoise clair; le dessus du cou et du corps, les couvertures supérieures et les bords des pennes des ailes et de la queue d'un vert sombre, mêlé de jaune, de même que les côtés de la tête et du cou; les pennes alaires et caudales, le milieu des grandes couvertures, brunes; les parties inférieures blanches jusqu'au bas-ventre, qui est d'un jaune pur, ainsi que les côtés du corps; le bec noir en dessus et à sa pointe, blanchâtre dans le reste; les tarses d'une teinte de plomb clair; l'iris brun foncé; la queue égale.

La FAUVETTE CHRYSOPTÈRE, Sylvia chrysoptera, Sylvia fla-

oifrons, Lath., pl. 97 des Ois. de l'Am. sept.

Un jaune brillant colore le front et le dessus de la tête de

set oiseau, que l'on trouve en Pensylvanie; une bande noire, liserce de blanc sur chaque côté, passe à travers l'œil; la gorge et le devant du cou sont noirs; la poitrine et le ventre blancs; le dessus du cou et du corps, le croupion et les petites couvertures des ailes sont d'un gris bleuâtre clair; les grandes couvertures et les moyennes d'un jaune éclatant, ce qui forme sur chaque aile une large tache de cette couleur; les pennes primaires et celles de la queue sont d'un cendré fonce; les laterales ont une tache blanche sur les barbes ex-

terieures: le bec et les pieds sont brans.

La FAUVETTE CITRINE, Sylvia subflava, Vieill., pl. 127, f.t, 2 des Ois d'Af. aun peu moins de grosseur que la fauvette babillarde; la queue aussi grande que tout le corps et étagée; les ailes courtes, les parties supérieures d'un brun clair teinté de jaune; les pennes alaires et caudales de couleur isabelle; la gorge et le devant du cou blanchâtres, avec quelques taches brunes dispersees sur le bas du cou; les parties postérieures d'un jaune foible; le bec brun et les pieds jaunâtres. La femelle diffère du mâle en ce qu'elle est privée de la tache au bas du cou, que sa couleur isabelle est plus roussâtre et la teinte jaune plus faible. Son nid est ovale, couvert sur les deux tiers de sa hauteur, composé de la bourre des fleurs, et posé sur un arbrisseau, à une bauteur medioure. La ponte est de cinq à six œuss d'un blanc roux, tachetés de brun. N'est-ce pas le figuier à ventre gris du Senegal!

La FAUVETTE CITRITELLE, Sylvia citrina, Lath. La Nourelle-Zelande est la patrie de cet oiseau, dont la taille est celle
du pouillot. Il a trois pouces et demi de longueur; le bec noir;
litis d'un bleu très-pâle; le plumage jaume en dessus et strié
de noirâtre; la tête, au-dessous des yeux, ainsi que le devaut
du con et la poitrine sont blancs; le ventre, le bas ventre et le
croupion très-jaunes; la queue est courte, n'ayant qu'un deni-pouce de long, de couleur noire et terminée de jaune

terne : les pieds sont noirâtres, et les ongles grands.

La Fauverre col d'or, Sylvia auraticollis, Vieill., pl. 119, f. 1, 2 des Oiseaux d'Afrique. La gorge et le devant du cousont d'un jaume couleur d'or; la poitrine et les parties postérieures blanches; les pennes latérales de la queue, le milieu des premieres pennes de l'aile et le bord des grandes couvertures supérieures jaunes; le dessus du corps, les ailes et la queue d'un brun clair; le bec et les pieds noirs; les yeux rougeatres. La femelle se distingue par sa couleur, qui est moins vive que chéz le mâle.

La FAUVETTE A COLLIER, Sylvia torquata, Vieill.; Parus americanus, Lath., pl. 99 des Uiseaux de l'Amerique septentionale. Latham et Gwelin ont fait de cet oiseau une me-

sunge, quoique Busson et Brisson l'aient mis à sa place. On ignore qui a pu determiner ces methodistes a faire cette transposition, puisque cetoiseaun'a point le caractère distinctif des mesunges. L'est le finch receper de Catesby (grimpereau pinson). et uou pas mesange pinson. Le mâle a quatre pouces de longueur et quelquesois deux et trois lignes de plus: le bec bran en dessus, jaunâtre en dessous; la tête, le dessus du cou et le groupion gris bleuâtre; le milieu du dos vert-olive: une tache noire entre le bec et l'œil; une petite marque blanche au-dessus des yeux, et une autre en-dessous; les couvertures des ailes, leurs pennes et celles de la queue noires, à l'exterieur, et bordées de gris-bleu; les couvertures terminées de blanc, ce qui forme deux bandes transversales sur chaque aile; lesdeux pennes latérales de la queue blanches à l'extrémité sur le côté intérieur; la gorge et le devant du cou jaunes; sur la poitrine, un demi-collier d'un brun rouge; chaque plume ayant une petite frange jaune (sur quelques individus il est cendré, et le rouge est par taches sur les côtés); le bas de la poitrine jaune clair; le reste du dessous du corps blanc ; les pieds bruns. Tel est le mâle au printemps. La femelle a les couleurs plus rembrunies, moins vives, et est privée de la teinte rouge sur la poitrine; il y a des individus qui ont cette partie pareille à la gorge; chez d'autres, le rouge n'est indiqué que par des taches. Cette espèce se trouve, pendant l'été, dans les États-Unis; et en hiver, aux grandes Antilles.

La Fauvette colombaude de Busson. Des ornithologistes sont d'opinion que cet oiseau n'est autre que la fauvette grise. Busson, au contraire, la présente comme une variété de la fauvette à tête noire, et dit l'avoir vue en nature. Au reste, la description qu'il en donne est trop succincte pour la déterminer avec certitude; et l'on doit, asin dy parvenir, s'assurer si la colombaude a la queue de deux couleurs comme la fauvette grise, ou d'une seule, comme la fauvette à tête

noire.

La Fauvette a cordon noir, Sylvia melanoleuces, pl. 150, f. 1, 2 des Oiseaux d'Afrique, sous le nom de gobe-mouche à cordon noir. Le mâle a la tête, le dessus du cou, le ventre et les parties inférieures blancs; plusieurs plumes scapulaires et les ailes d'un noir lavé de brun; le reste des scapulaires, le milieu des trois premières pennes primaires, le pli de l'aile et une partie du front blancs; les pennes latérales de la queue d'un beau noir et liserées de blanc en dehors; les pennes intermédiaires très-longues, blanches; le bec, les pieds et les ongles noirs. La femelle n'a point de longues plumes à la queue; sa poitrine est d'un roux lavé. Le jeune et le mâle, en hiver, lui ressemblent.

La Fauverte convenée, Sylvia coryphœus, Vieill., pl. 120, £ 1, 2 des Oiseaux d'Afrique, a les sourcils blancs, une tarche noirâtre entre le bec et l'œil; la queue un peu étagée; le milieu de la gorge blanc; le dessus du cou, les ailes et les pennes intermediaires de la queue d'un brun uniforme; les laterales d'un gris-brun à l'origine, ensuite noirâtres et terminées de blanc; le devant du cou gris de perle; le dessous du corps d'un brun roussâtre; le bec et les pieds noirâtres. La femelle est d'un gris-blanc sur la poitrine et sur les flancs. Elle fait son nid dans les buissons et poud de trois à cinq œufs, d'un bleu verdâtre, fort pâle et sali vers le gros bout.

\* La Fauvette a cou Bleuâtre, Sylvia cyanicollis, Vieilla, a quatre pouces deux lignes de longueur totale; un trait blanc à la base supérieure du bec ; la tête et le cou en dessus d'une couleur bleue d'ardoise, le dessus du corps et les petites convertures supérieures des ailes d'un brun verdâtre ; les grandes de la partie interne sont d'un noirâtre fonce et d'un roux vif à l'extrémité; la gorge presque blanche ; le devant du cou gris de perle ; la poitrine et le ventre blancs; les côtés du corps, les couvertures inférieures des ailes et de la queue blanchâtres; le pli de l'aile jaune, les tiges et les bords des pennes alaires de couleur blanche ; le tarse d'une couleur de plomb ; le bec noirâtre en dessus et blanchâtre sur le reste; les coins de la bouche oranges ; la queue égale ; les plumes de la tête longues, brunes et étroites. On la trouve au Paraguay.

La FAUVETTE A COU JAUNE, Sylvia pensilis, Lath., pl. enl. n.º 688. Vivacité, gaîte, ramage agréable, jolie robe, taille dégagée; tels sont les attributs de cette charmante fauvette de Saint-Domingue, où les uns l'appellent con jaune, d'après la couleur de sa gorge, et d'autres, chardonneret, sans doute d'après quelques rapports dans le chapt, car elle n'en a ni le plumage ni les habitudes. Son gosier la rapproche beaucoup plus du guit-guit sucrier, avec lequel elle auroit de l'analogie dans le choix de sa nourriture, dans ses mœurs, dans la manière de construire et de placer son nid, si réellement ils

sont tels que le dit Buffon ( V. Sucrier ).

Le cou jaune a le sommet de la tête gris-noir, plus clair sur le cou et plus foncé sur le dos; les sourcils blancs; une petite tache jaune entre le bec et l'œil; les couvertures des ailes mouchetées de noir et de blanc par bandes horizontales; de grandes taches blanches sur les pennes, dont la bordure extérieure est gris blanc; les quatre pennes latérales de la queue terminées par une large tache blanche; la gorge, le devant du cou et la poitrine jaunes; le ventre blanc; les flancs grivelés de blanc et de gris-noir; les pieds d'un gris verdâtre; longueur, quatre pouces neuf lignes.

La semelle dissère par des couleurs plus ternes et par le jaune du dessous du corps, qui est beaucoup moins vis.

La FAUVETTE COULEUR DE GIROPLE. V. FAUVETTE BRUN

CANNELLE.

La FAUVETTE COURONNÉE D'OR, Sylvia coronata, Lath.; pl. 77 (le male) et pl. 78 (le jeune) des Oiseaux de l'Amérique sept. Cette fauvette, que j'ai observée avec la plus grande attention dans le nord de l'Amérique, ne portant pas en toutes saisons ni dans les diverses périodes de son âge un vêtement tout-à-fait pareil, il en est résulté plusieurs espèces purement nominales. Telles sont la FAUVETTE OMBRÉE, Sylv. umbria, pl. enl. 709, f. 1, sous le nom de fawette tachetée de la Louisiane qui est une fauvette couronnée d'or, sous son plumage d'automne, le Figuier grasset, Sylvia pinguis et le Figuier du Mississipi, pl. enl. 731, f. 2, que Gm. a donné pour la variété d'une autre espèce, l'un et l'autre sont sous la livrée d'automne; le Figuiera CEINTURE, Sylvia cincta, quiest un mâle en habit d'été; il n'a réellement point de ceinture, mais bien deux taches jaunes isolées sur chaque côté de la poitrine, lesquelles ont été rapprochées, dans la figure publiée par Brisson, au point de représenter l'ornement dont Busson a tiré la dénomination de cet oiseau. L'individu indiqué pour la semelle est un jeune.

Le mâle, dans la saison des amours, a le front gris et marqué de noir; ces deux couleurs servent de bordure d'un jaune d'or qui est sur le sommet de la tête; les sourcils sont blancs, ainsi qu'un petit trait qui se trouve au dessous de l'œil; la bande noire qui couvre les tempes s'étend sur les joues; et se prolonge jusqu'au bec; le croupion est jaune, de même que deux taches qui sont sur chaque côté de la poitrine ; le dessus du cou est gris:; cette teinte est variée de noir sur le dos et la partie antérieure de l'aile ; les couvertures supérieures sont noires, bordées et terminées de blanc; le devant du cou, les pennes alaires et caudales sont noires, et cellesci ont leurs barbes extérieures grises; les trois premières de la queue sont terminées à l'intérieur par une grande tache blanche; le menton et le dessous du corps sont blancs, avec des taches noires sur la poitrine et sur les flancs; le bec et les pieds sont noirs. Longueur totale, cinq pouces. La femelle a une bande noire et étroite sur les côtés de la tête, du grisbrun varié de noirâtre sur les parties supérieures; les taches des flancs moins grandes et moins prononcées que celles du mâle, et un jaune moins étendu, moins brillant sur la tête, le croupion et les côtés de la poitrine. Le jeune, après sa première mue, a la gorge et le dessous du corps d'un grisblanc avec des taches brunes, longitudinales; sur l'estomac,

le ventre et les flancs; le sommet de la tête, les côtés de la poitrine et le croupion d'un jaune pâle; le dessus du cou, le des d'un gris brun, plus foncé sur le milieu de la plume; les couvertures et les pennes des ailes noirâtres. Enfin, le même, dans son premier âge, est d'un gris-brun sur toutes les parties supérieures, d'un blanc sale varié de brun sombre sur les inférieures, et il n'a point de taches jaunes sur les côtés de la poitrine et sur la tête.

Ces fauvettes paroissent en troupes assez nombreuses dans l'état de New-Yorck aux mois d'avril et de mai, époques où elles sont sous leur habit de noces; mais elles y restent peu de temps, et se rendent dans le Nord, où elles nichent; elles y reviennent en automne, ne font que passer, et se retirent dans le Sud pendant l'hiver. Elles portent à la Louisiane le nom de grasset, parce qu'à l'automne elles y viennent avec beaucoup de graisse, ainsi que toutes les fauvettes et tous les figuiers qui s'y trouvent pendant cette saison.

\*La Fauvette couronnée de Roux, Sylvia ruficapillus; Vieill., habite dans le Paraguay. Longueur totale, 4 pouces 4 lignes; plumes du sommet de la tête d'un roux vif et terminées de brun; dessus du cou et du corps d'un brun foiblement teinté de vert; ailes et queue d'un brun foncé; yeux entourés de roussâtre clair; gorge blanchâtre; devant du cou et dessous du corps blancs; couvertures et bord inférieur des ailes d'un jaune clair; tarses violets; bec noirâtre; intérieur de la bouche jaune paille.

La Fauvette couturière, Sylvia sutoria, Lath., Zoologia indica, pl. 17, tab. 8, n'a que trois pouces de longueur, ne pèse pas plus de quatre-vingt-dix grains, et est totalement d'un jaune clair. Cet oiseau qu'on appelle aussi tati, est doué d'une industrie remarquable pour mettre sa famille à l'abri de la voracité des serpens et des singes; il choisit une feuille d'arbre vers l'extrémité d'une branche, à laquelle il en adapte une morte qu'il a l'adresse d'attacher à la première; de manière que le nid est en forme de hotte. Il en tapisse l'intérieur de duvet et de coton, et y dépose trois ou quatre œufs blancs, un peu plus gros, dit Pennant, qu'une chrysalide de fourmi. Cette espèce se trouve dans l'Inde.

La Fauvette a cravate noire, Sylvia virens, Lath., pl. 93 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, est de passage en Pensylvanie; elle y paroît au printemps et l'automne, etn'y reste que peu de jours. Son bec est noir; le sommet de la tête, tout le dessus du corps et les petites couvertures supérieures des ailes sont d'un vert d'olive; les côtés de la tête et du cou d'un beau jaune; la gorge et le dessous du cou noirs;

la poitrine est jaunâtre; le reste du dessous du corps blanc, avec quelques taches noirâtres sur les slancs; les grandes couvertures supérieures des ailes sont d'un brun soncé et terminées de blanc, ce qui sorme sur chaque aile deux bandes transversales blanches; les pennes alaires et caudales sont d'un cendré soncé; les trois pennes extérieures de chaque côté de la queue, ont des taches blanches sur leur côté intérieur; les pieds sont bruns; longueur totale, 4 pouces un tiers. La semelle dissère du mâle par des couleurs plus claires, et n'a point de plaque noire sur le devant du cou.

La FAUVETTE À CROUPION JAUNE, Sylvia xanthorhoa, Vieill., Parus virginianus, Lath., figurée par Catesby, pl. 57 a le dessus de la tête, le dessus du cou et le dos d'un brun-olive; le croupion jaune; le dessous du corps gris; les pieds et les

ongles noirs. On la trouve dans la Virginie.

La FAUVETTE A CROUPION NOIR, Sylvia melanorhoa, Vieill, se trouve à la Martinique. Elle a quatre pouces environ de longueur totale; le bec noir en dessus et jaunâtre à la base de sa partie inférieure; les pieds bruns; les plumes du dessous de la tête, jaunes à l'origine et ensuite noirâtres; celles du dos noires et blanches; le dessus du cou d'un gris-brun; le croupion totalement noir; les couvertures supérieures des ailes de cette couleur, et terminées de blanc; les pennes noirâtres; la queue pareille au croupion; les trois premières pennes de chaque côté blanches à l'extérieur vers le bout; les sourcils, la gorge, le devant du cou, jaunes, et les couvertures inférieures de la queue blanches.

La FAUVETTE A CROUPION ROUGE, Sylvia peregrina, Vieill; Parus peregrinus, Lath., Sparmann, Mus. carsl. fasc. 2, t. 48 et 49; Parus peregrinus, coccineus, Gmelin; c'est un double emploi. Le mâle a la tête, le cou et le dos cendrés; une tache noire entre le bec et l'œil, qui s'étend au-dessous de celui-ci; le devant du cou, la poitrine et le croupion d'un orangé foncé; le bec et le ventre blanchâtres; le dessus des ailes noir et le dessous de couleur de soufre; quelques-unes des pennes primaires orangées à leur base; les quatre intermédiaires de la queue, noires, les autres de cette couleur jusqu'au milieu, et le reste orangé. Grosseur de la mésange

charbonnière.

La femelle a le dessus du corps de la même couleur que le mâle, mais d'une nuance plus pâle; tout le dessous d'un blanc sombre; le croupion moins orangé, ainsi que la base des pennes primaires et une partie de celles de la queue; le bec et les pieds noirs. C'est d'après les figures publiées par Sparmann, que j'ai jugé que cette espèce étoit plutôt une fauvette qu'une mésange. Son pays est inconnu.

La Fauvette de la Daourie, Sylvia cyane, Lath. Nous detous à Pallas la découverte de cette jolie fauvette, qu'ila vue à l'extrémité de la Daourie, entre les rivières d'Anot et d'Argun; elle y paroît auprintemps, mais y est rare. Sa taille égale celle in rossignal de muruille; un bleu soncé est la couleur de la tête et des parties superieures du corps, un beau blanc celle des parties inférieures et des deux pennes latérales de la queue; ensin, un trait noir part du bec, et s'étend jusqu'aux ailes.

La Fauvette a demi-collier, Syteia semi-torquata, Lath. Ce petit oiseau se trouve à la Louisiane; il a quatre pouces et demi de longueur; le bec noirâtre en dessus et blanchâtre en dessous; le dessus de la tête olivâtre, tirant au jaune; une bande cendrée derrière les yeux; la gorge et tout le dessous du corps d'un cendré très-clair, avec un demi-collier jaunâtre sur la partie inférieure du cou. Cette couleur nuance aussi le gris du ventre; les couvertures supérieures et les pennes des siles sont brunes; les premières bordées de jaune, les rémiges primaires bordées de blanchâtre; les secondaires d'olivâtre et terminees de blanc; les pennes de la queue cendrées, et les quatre latérales de chaque côté bordées de blanc à l'intérieur; toutes les dix, dit Busson, sont pointues par le bout. D'y auroit-il pas erreur? car tous les figuiers ou sauvettes con-

aus ont douze pennes à la queue.

La FAUVETTE DISCOLOR, Sylvia discolor, Vieill., pl. 98 des Oiseau v de l'Amér. sept., se trouve aux Grandes Antilles et dans les États-Unis. Elle a au-dessous de chaque œil une tache noire en forme de croissant; le dessus de la tête d'un rert-olive; une raie jaune sur les côtés, laquelle s'étend de la mandibule supérieure au-delà des yeux qui sont places au milieu d'une tache noire; une bandelette de cette dernière coucar est sur les côtés du cou, et des taches semblables se remarquent sur les côtés du corps, qui sont d'un très-beau jaune, ainsi ue la partie anterieure de l'aile, la gorge et la poitrine; cette teinte se dégrade sur le ventre et sur les parties postérieures; le dessus du cou, le dos et le croupion sont du même vert que la tête ; les couvertures supérieures de la queue sont grises ; les canes noirâtres et hordées de gris-jaune en dehors ; les peunes extérieures blanches en dessous et sur le bord interne ; les moyennes couvertures, les grandes et les pennes des ailes aoirAtres ; le bec est de cette derniere teinte et les pieds sont bruns; longueur totale, quatre pouces et demi. La femelle differe du mâle en ce qu'elle n'a point de croissant sur chaque côté de la tête; ce croissant estremplace par despoints d'un brun obscur, semés sur un fond vert-olive; les taches des côtés de la sorge et de la poitrine sont brunes et répandues sur un foud

jaune, le vert-olive des parties supérieures est un peu rembruni sur le dos.

La Fauvette a double sourcil, Sylvia diophrys, Vieill, pl. 128, fig. 2 des Oiseaux d'Afrique, a les yeux placés entre deux traits noirs; le dessus de la tête d'un roux foncé; le dessus du corps d'un brun-roux; le dessous d'un blanc sali de roussâtre sur les flancs et sous la queue; celle-ci longue et étagée. Taille de la fauvette citrine. La femelle n'a point de

sourcils noirs, et est d'un brun plus terne en dessus.

La FAUVETTE EFFARVATTE, Sylvia strepera, Vieill. Buffor parle très-succinctement de cet oiseau, à l'article de la rousserolle. Je crois le reconnoître dans le sylvia palustris de Meyer qui ne l'a décrit que d'après Nauman. Cette fauvette, une des plus communes en France, a été confondue avec celle des roseaux de Buffon; en effet, l'historique de cette dernière espèce lui convient parfaitement, mais non pas la figure de la pl. enl., qui est celle d'une espèce bien distincte. Elle a la tête, le dessus du cou et du corps, d'un gris tirant à l'olivâtre, principalement sur le croupion; les sourcils, les paupières, les côtés de la poitrine et du ventre roussâtres; la gorge et le milieu de l'abdomen d'un blanc un peu sali; cette teinte foiblement lavée de roux sur les bords des couvertures inférieures de la queue; les petites couvertures des ailes sont de la couleur du dos; les grandes et les pennes d'un gris rembruni, bordées en dehors de fauve, et de blanc en dedans; la queue est arrondie, pareille aux ailes en dessus et grise en dessous; les plumes des jambes sont rousses; le front est allongé et aplati. Longueur totale, quatre pouces, six à sept lignes, et quelquefois, cinq pouces; bec brun, d'un blanc jaunâtre en dessous et sur les bords de sa partie inférieure; pieds et ongles d'un gris-brun. Les différences que j'ai remarquées entre le mâle et la femelle, consistent en ce que celle-ci a les sourcils et les paupières d'un blanc sale; les parties inférieures d'un blanc plus pur, et en général, des couleurs moins prononcées.

J'ai lieu de croire que cette espèce est composée de deux races, mais qui ne diffèrent guère que par des dimensions et des proportions plus fortes chez l'une que chez l'autre; car j'ai vu plusieurs individus, communiqués par M. Bonelli, lesquels sont plus grands que ceux qui se trouvent dans nos contrées; ils en diffèrent encore en ce qu'ils ont le bec et les ailes plus allongés et les deux premières rémiges d'égale longueur, tandis que chez nos effarvattes, la première est plus courte que

la deuxième. Ces individus habitent dans le Piémont.

Les uns et les autres fréquentent le bord des rivières,

des lacs et des étangs, où ils se tiennent dans les roseaux. et généralement dans les lieux arrosés où croissent ces planles; ils en saisissent la tige par le travers avec leurs doigts, et les parcourent en sautillant. Le mâle fait entendre pendant le jour, et souvent, pendant les nuits calmes, un ramage qui semble exprimer les syllabes tran, tran, tran, répetées douze à quinze fois de suite. Le nid se trouve dans les mêmes endroits, ordinairement à un pied de l'eau. Il est construit des mêmes matériaux que celui de la rousserolle (turdus arundinaceus). Des seuilles et de petites tiges de plantes aquatiques tapissent la couche sur laquelle la femelle dépose quatre ou cinq œuss verdâtres et tachetés irrégulierement de vertolive; ces taches sont confluentes vers le gros bout. Ce nid est attaché à plusieurs roseaux, de manière qu'il est suspendu en l'air. On prétend que, par le moyen de trois ou quatre anneaux assez lâches et composés de mousse et de crin, il peut s'élever et se baisser suivant la hauteur de l'eau. Cette assertion est combattue par des naturalistes qui m'ont assuré que ces nids, quoique suspendus de cette manière, ne peuvent s'élever tout au plus qu'à deux ou trois pouces, les anneaux se trouvant arrêtés par les nœuds des roseaux; alors ils se trouvent submerges si la crue des eaux est un peu forte.

L'effavate présente de si grands rapports avec la rousserolle par la forme et la position du nid, par les couleurs des œufs, par son plumage et son genre de vie, qu'en certains cantons on ne la distingue que par l'épithète de petite. Une si grande analogie ne permet guère d'éloigner genériquement ces deux oiseaux; ainsi donc M. Cuvier me paroît très-fondé à les classer à la suite l'un de l'autre. Les habitans des campagnes de la Lorraine jugent par la hauteur où se trouve le nid de la rousserolle, l'élevation où parviendront les eaux pendant l'été. (Note communiquée par M. le comte de Rio-

J'ai donné pour synonyme de l'effaroatte, le syleia palustris fig. pl. 46, n.º 105 des Oiseaux de Nauman, parce que la description qu'en fait M. Meyer me paroît lui convenie, sauf quelques foibles dissemblances qui me semblent être le résultat d'un âge plus ou moins avancé. Ces palustris se rapprochent de la grande race signalée ci-dessus, mais je ne crois pas, comme M. Meyer, que ce soit une espèce purement nominale; car il est bon de remarquer que ce savant ornithologiste ne connoît pas notre effarvatte; du moins je n'ai trouve dans son ouvrage, aucune fauvette à laquelle on paisse la rapporter, si ce n'est peut-être celle qu'il appelle fauvette de 10-seaux, qui néanmoins en diffère par un plumage autrement coloré, ou plutôt par des couleurs plus vives et plus pronon-

cées; car, du reste, elles ont l'une et l'autre les mêmes habitudes, un nid pareil, et elles se tiennent dans les mêmes endroits. V. Fauoette de roseaux de Meyer. Je transcris ici la description de la syloia palustris, pour ceux qui ne possèdent pas les ouvrages des auteurs allemands cités ci-dessus. Elle a le dessus du corps d'un gris verdâtre, une grande raie d'un blanc sale au-dessus de l'œil; le dessous du corps de cette couleur, mais tirant au roussâtre sur les côtés. Longueur, cinq pouces.

Queue un peu arrondie en forme de coin.

La Fauvette épervière, Sylvia nisoria, Bechstein; a la tête et le dessus du corps d'un gris-brun cendré; la gorge et les parties postérieures d'un blanc ondulé de gris, rembruni sur les flancs et lavé de roux sur les côtés de la poitrine; les petites couvertures des ailes sont entourées d'un blanc un peu roussâtre; les inférieures de la queue marquées de gris-brun; les pennes d'un gris cendré, et les deux intermédiairès marquées de raies transversales d'une nuance un peu plus foncée, et visibles seulement sous un certain aspect; toutes les latérales sont terminées par une tache blanche, qui est en forme de coinsur les deux premières; les pennes des ailes sont d'un gris cendré; le bec est brun et d'une teinte plus claire à la base de sa partie inférieure; l'iris est d'un bean jaune ardent; les pieds sont bruns. Grosseur du rossignol; longueur totale, six pouces et demi.

La femelle diffère du mâle en ce qu'elle est d'une couleur plus sombre sur le dos, blanchâtre en dessous avec des raies transversales d'une teinte de rouille brunâtre et des lunules d'un gris-brun éteint sur les côtés; la tache cunéiforme des deux rectrices extérieures est chez elle plus petite et d'un blanc sale; les taches des autres sont d'une couleur ferrugineuse claire. Les jeunes, avant leur première mue, sont couverts de taches en forme d'écailles; d'un gris cendré brun sur la gorge, le devant du cou, le haut de la poitrine et les

flancs.

Cette espèce se trouve en Allemagne, et est de passage dans le Piémont. Elle fréquente les taillis des plaines, les haies et les bosquets qui entourent ou bordent les prairies. On trouve son nid dans les buissons les plus fourrés; il est composé à l'extérieur, d'herbes et de petites racines, et à l'intérieur, de crins et de bourre. La ponte est composée de quatre œufs d'un gris blanchâtre, parsemés de taches irrégulières, confluentes, d'un cendré roussâtre et d'un gris de plomb. Le cri de cette fauvette ressemble au son que le rossignol fait entendre lorsqu'il prélude, et son chant a de grands rapports avec celui de la fauvette cendrée ou grisette. C'est de toutes les fauvettes la moins agile; ses mouvemens sont gau-

ches et pesans; mais son vol est très-rapide. On la voit souvent, dans la saison des amours, s'élever droit en l'air jusqu'à quinze ou vingt pieds, la tête en haut et la queue perpendiculaire. Elle s'arrête alors; descend ensuite lentement en battant des ailes comme le pipi des arbres, et voltige encore un instant au dessus du buisson qu'elle vient de quitter.

\* La FAUVETTE FERRUGINEUSE, Sylvia ferruginea, Lath., se trouve en Russie. Elle est cendrée en dessus, blanchâtre en

dessous, et elle a la gorge et le con ferrugineux,

\* La FAUVETTE FITERT, Sylvia sybilla, Lath. Fitert est le nom que porte cet oiseau à Madagascar; il habite les bois touffus, qu'il fait retentir d'un chant très-agréable. Il est un peu plus gros que notre traquet; il a cinq pouces quatre lignes de longueur; la tête et tout le dessus du corps jusqu'au bout de la queue, noirs, avec quelques ondes roussâtres sur le dos et les épaules; le devant du cou, l'estomae et le ventre blancs; la poitrine rousse; la gorge noire; les grandes couvertures de l'aile les plus proches du corps, blanches; cette couleur termine aussi les pennes du côté intérieur, et est plus étendu à proportion qu'elles sont plus près du corps; les pennes sont noirâtres dans la moitié de leur longueur, et celles de la queue noires, ainsi que les pieds, les ongles et le bec.

La FAUVETTE FLAVÉOLE, Sylvia flaveola, Vicill., se trouve, en France, quelquefois en Lorraine d'où m'ont été envoyés les individus que j'ai observes. Elle a le dessus de la tête, du con et du corps d'un vert olive; les sourcils, le tour de l'œil, le pli et les couvertures inférieures des ailes, la gorge, le devant du cou et le dessous du corps d'un beau jaune ; les couvertures supérieures et les pennes des ailes, ainsi que celles de la queue d'un gris rembruni et bordées d'une teinte olivatre, qui incline au jaune sur le bord externe des pennes secondaires, lesquelles sont, ainsi que les primaires, blanches en dedans; le bec comprimé en entier lateralement, d'un brun bleuåtre en dessus, tirant au jaunâtre sur les bords et en dessous, aussi large que haut à la base, ensuite plus haut que large et finissant en pointe aiguë ; les pieds d un gris-bron; longueur totale, quatre pouces trois lignes. Lafemelle se distingue du mâle par des couleurs moins vives. Le jeune, avant sa première mue, ne differe de l'adulte qu'en ce que la couleur aune est encore plus pâle que chez la femelle. En comparant le bec de la fluveole à celui de la fauvette lusciniole, l'on apercevra aisément les differences qui les caractérisent, et qui sont suffisantes pour ne pas les réunir; d'ailleurs, la flavéole est un peu plus petite que l'antre, et la première penne de son aile est un peu plus longue que la quatrième et plus courte que la troisième, tandis que chez la lusciniole, la première penne n'est amais plus longue que la quatrième, et quelquefois un peuplus courte. Cette espèce se tient dans les roseaux, au milien

des étangs et des lacs.

La FAUVETTE FLUVIATILE, Sylvia fluviatilis, Meyer, se trouve en Autriche sur les bords du Danube, où elle se tient dans les broussailles et dans les roseaux. Son chant, dit-on, semble exprimer zi zi zi zi zi zi zi zi zi i i i. Son nid et ses œuss sont inconnus; on soupçonne cependant qu'elle niche sur les rivages à terre, ou dans un trou entre les racines. des saules. Le mâle a la tête, le dessus du cou et toutes les parties supérieures d'un vert-olive sombre; les sourcils blanchâtres; la gorge et le devant du cou de cette même teinte avec des taches longitudinales d'un vert-olive rembruni; ces taches descendent jusque sur le haut de la poitrine, qui est dans le milieu, ainsi que le ventre, d'un blanc sale, nuancé de brun olivâtre sur les côtés, sur les plumes de l'anus et sur Les couvertures inférieures de la queue; celle-ci et les ailes. inclinent plus au brun et le dos plus au vert; les pennes caudales, vues sous un certain aspect, présentent des bandes transversales d'un ton plus prononcé que la teinte du fond; longueur totale, cinq pouces environ; bec grêle, d'un brunclair; pieds couleur de chair terne, queue arrondie. La femelle ne diffère du mâle qu'en ce que les taches de sa gorge. sont très-pâles et ne se prolongent pas aussi loin.

\*La Fauvette foudi-zala, Sylvia madagascariensis, Lath. Elle a six pouces cinq lignes de longueur; la tête rousse; le dessus du cou et du corps, les ailes et la queue d'un brun olive; le dessous du cou et la poitrine d'un roux clair; la gorge blanche; le ventre d'un brun-olive et roux; le bec et les pieds d'un brun foncé. Cet oiseau porte à Madagascar le

nom de foudi zala.

La Fauvette des fragons, Sylvia ruscicola, Vieill., a la tête noire jusques au-dessous des yeux et jusqu'à la nuque ; le dessus du cou, le dos et le croupion, les couvertures supérieures des ailes et de la queue d'un gris plombé; le pli de l'aile, la gorge, le milieu du ventre, l'extérieur de la première penne caudale et la pointe des trois suivantes, blancs; le devant du cou, la poitrine, les flancs et les couvertures inférieures de la queue d'un gris bleuâtre un peu plus foncé sur les côtés du ventre ; les pennes des ailes d'un gris sombre; celles de la queue noirâtres, dont les quatre intermédiaires sont d'une teinte uniforme; longueur totale, 5 pouces 6 à 7 lignes; grosseur de la fauvette babillarde; bec noir et couleur de chair à la base de sa partie inférieure; iris d'un rouge un peu orangé; paupières jaunes; pieds d'un gris rembruni; ailes courtes et outre-passant un peu l'origine de la queue, laquelle a deux pouces et demi de longueur; ses huit premières pennes étagées et les autres à peu près égales, et les plus longues. La femelle, le jeune, le nid et les œufs sont inconnus. On trouve cette espèce en Provence, en Sardaigne et aux Canaries, elle se tient de préférence dans les fragons.

- \* La Fauvette a gorge brune de Cayenne, Sylvia fuscicollis, Lath. Sa taille est celle du pouillot; un brun verdâtre
  couvre la gorge, le dessus de la tête et du corps, les couvertures des ailes, les pennes et celles de la queue; les premières sont bordées de roussâtre, et les dernières de verdâtre;
  un jaune ombré de fauve est répandu sur la poitrine et le ventre; lorsqu'on connoîtra les habitudes et les mœurs de cet
  oiseau, peut-être le classera-t-on parmi les gobe-mouches,
  dont le rapproche la conformation de son bec large et aplati
  à sa base.
- \* La Fauvette a gorge donée, Sylvia ochroleuca Vieill. muscicapa ochrol., L.; se trouve aux Etats-Unis elle n'est que de passage, ainsi que la plupart des fauvettes ou figuiers qui nichent dans le nord de l'Amérique. La couleur olive sale qui couvre la tête et toutes les parties supérieures de cet oiseau, est remplacée par un beau jaune doré sur la gorge et sur le bord de l'œil; par du blanc nuancé de jaunâtre sur la poitrine et sur les parties postérieures; les pennes alaires et caudales bordées d'un vert-olive brillant; le becet les pieds sont noirâtres.

La Fauvette a gorge grise, Sylvia griseicollis, Vieill., pl. 87 des Oiseaux de l'Amérique Septentrionale, se trouve à Saint-Domingue, à Porto Rico et à la Louisiane. Elle a le bec brun; la tête, le manteau et le croupion, d'un brun verdâtre; une tache blanche entre le bec et l'œil; les paupières de cette couleur; les couvertures et les pennes des ailes brunes et bordées de vert à l'extérieur; le dessus de la queue pareil au dos, le dessous d'un gris ardoisé et bordé de vert; ses deux pennes latérales de chaque côté blanches vers leur extrémité et sur leur côté interne; la gorge d'un gris-blanc; la poitrine, les flancs et les couvertures inférieures de la queue, jaunes; le milieu du ventre blanc et les pieds bruns. Longueur totale, quatre pouces sept lignes.

La femelle, décrite sous la dénomination de FIGUIER BRUN-OLIVE, Sylvia fusca, Lath., a le dessus de la tête, du cou et du corps d'un brun olivâtre; les couvertures de la queue de couleur d'olive; le devant du cou, la poitrine, blanchâtres et variés de traits gris; le ventre blanc; les couvertures inférieures de la queue jaunes; les couvertures des ailes et les pennes secondaires brunes, frangées de la même teinte, mais plus claire, et terminées de blanchâtre; les primaires bordées de gris clair, avec une tache blanche à l'extrémité du côté intérieur des deux latérales. Les pennes de la queue pareilles; la plus extérieure est bordée de blanc ; le bec brun en dessus,

plus clair en dessous; les pieds bruns.

\* La Fauvette a gorge Jaune, Sylvia fulva, Lath. Tête et dessus du corps d'un olivâtre brun; gorge, cou et haut de la poitrine jaunes; cette teinte un peu rembrunie sur la dernière partie; le reste du dessous du corps roussâtre, tirant au jaune sur les couvertures inférieures de la queue; les petites couvertures supérieures des ailes d'un jaune varié de brun; le jaune forme une bordure assez apparente; les pennes des ailes et de la queue, brunes; les primaires bordées de gris clairqui, s'éclaircissant de plus en plus, devient blanc sur la première penne; les secondaires bordées d'olivâtre; celles de la queue brunes, bordées de même que les secondaires; bec brun en dessus, plus clair en dessous; pieds d'un brun jaunâtre. Elle

se trouve à la Louisiane et à Saint-Domingue.

\* La Fauvette a gorge orangée, Sylvia auricollis, Lath. La tête, le dessous du cou, le haut du dos et les petites couvertures du dessus des ailes sont de couleur olive (Buffon dit que ces parties sont cendrées; n'est-ce pas une faute de copiste, puisqu'il ne la décrit que d'après Brisson, qui les désigne comme nous?); la partie inférieure du dos et le croupion sont cendrés, ainsi que les couvertures du dessus de la queue et les grandes des ailes; cette teinte borde à l'extérieur les pennes alaires, qui sont brunes, et couvre les intermédiaires de la queue; les latérales sont blanches sur leur côté intérieur, noirâtres du côté extérieur et à l'extrémité; la gorge, le devant du cou et la poitrine sont d'un jaune orangé; le ventre est d'un jaune pâle, qui, sur les flancs, tire au vert-olive; le bas-ventre et les couvertures inférieures de la queue sont d'un blanc sale; longueur, cinq pouces une ligne; grosseur de la fauvette à tête noire ; bec brun ; pieds couleur de chair ; la femelle a les couleurs moins vives; ces oiseaux se plaisent dans les buissons qui sont arrosés d'eau vive. Ils passent l'été dans le Canada et la Nouvelle-Ecosse.

La Fauvette grignette, Sylvia subcærulea, Vieill., pl. 126, f. 1 des Oiseaux d'Afrique, est d'un gris ardoisé en dessus, sur les couvertures supérieures et sur le bord externe des pennes de l'aile; cendrée sur la gorge avec de petites taches noires, oblongues, deux taches sur les parties postérieures d'un roux foncé sur le bas-ventre et sur les couvertures inférieures de la queue, dont les pennes intermédiaires sont noirâtres et les latérales en partie blanches. L'individu fig. 2 de la pl. citée ci dessus, est une variété accidentelle, entièrement blanche, à l'exception du bas-ventre et des couvertures inférieures de la queue.

La FAUVETTE GRISE, Sylvia grisea, Vieill.; Sylvia hortensis, Lath., est d'un gris cendré en dessus (tirant au noirâtre sur

la tête et derrière l'œil du mâle), la gorge est d'un blanc pur, un peu sali sur les parties postérieures, et inclinant au roussatre vers lanus; un trait blanchâtre est en avant de l'œil; les grandes couvertures des ailes sont bordées de gris roussatre; les pennes d'un cendré sombre, noires sur la tige, bordées de gris en dehors et d'un blanc sale en dessous; celles de la queue pareilles à celles-ci en dessus et sur les barbes extérieures ; un blanc pur est sur le pli de l'aile et il tire au gris sur ses couvertures inférieures; la première penne de la queue est blanche en dehors dans la plus grande partie de sa longueur, et en dedans le long de la tige, et des deux côtés seulement à sa pointe ; la deuxième terminée par une tache échancrée de la même couleur qui se fait remarquer à l'extrémité de la troisième; le bec se courbe un peu en arc chezquelques individus, mais il est ordinairement droit; il est noirâtre et d'une nuance plus claire à la base de sa partie inferieure; les pieds et les ongles sont bruns; longueur totale, six pouces. La femelle a la tête du même gris que le dos : la teinte rousse des couvertures de l'aile plus etendue et le bec d'une teinte plus pâle que chez le mâle. Les jeunes lui ressemblent.

Cette espèce ne se trouve point dans nos provinces septentrionales; mais on la rencontre en Hollande, en Lorraine, en Piémont, en Provence, et probablement en Allemagne, quoique MM. Bechstein et Meyer n'en fassent pas mention. Son genre de vie tient aux localités, car en Hollande elle habite, selon Nozemann, les lieux humides, et elle construit son nud dans les roseaux avec des herbes sèches et des seuilles de plantes aquatiques; sa ponte est de quatre ou cinq œuss tachetés de brun-roux sur un fond blanc. En Provence, au contraire, elle présère les lieux arides près les sorêts de pins au haut desquels le mâle se plast dans la saison des amours, et d'où il fait entendre une voix sorte, sonore, et un chant qui ne manque pas d'agrément.

Je n'ai point cite la fig. 1 de la pl. enl. de Busson, n.º 576, parce que n'etant pas correcte, elle donne une fausse idée de cette sauvette à laquelle Busson a rapporté les habitudes des sauvettes grisette et babitlarde, en disant qu'elle ha bite dans nos jardins, nos bosquets et dans les champs semes de légumes, comme sèves et pois. Sonnini a eucore contribué à la confondre avec d'autres sauvettes, en ajoutant qu'elle construit son nid à découvert sur des arbrisseaux, et quelquesois même sur les rosiers des jardins. Ce nid est celui de la sauvette ædonie ou bretonne.

\* La FAUVETTE GRISE ET BLANCHE, Sylvia leucophieu, se trouve à la Nouvelte-Hollande. Elle a le dessus de la tête,

vetine. Elle sait son nid dans les buissons; sa ponte est de quatre ou cinq œuss d'un vert-d'eau très-pâle et barbouillé de brun. Elle est un peu plus petite que le rossignol commun; d'un gris-brun en dessus; de couleur de rouille sur le croupionet sur les couvertures supérieures de la queue; d'un blanc sali de brunâtre en dessous du corps; d'un blanc pur, avec quelques traits noirâtres sur la gorge et le devant du cou; blanche sur le bord du front et sur les sourcils; les scapulaires et les couvertures supérieures des ailes sont d'un brun grisâtre et bordées de blanc; les yeux grands et d'un brun clair. La semelle dissère du mâle par un brun plus lavé; un blanc plus roussâtre, et un roux moins soncé sur le croupion.

La FAUVETTE GRISE TACHETÉE, de Brisson. V. FAUVETTE

LOCUSTELLE.

\*La Fauvette habit-uni, Sylvia campestris, Lath., pl. 122, fig. 7 des Oiseaux d'Edwards. Montbeillard a placé cet oiseau avec ses demi-fins, parce qu'il a le bec plus fort et plus gros que ne l'ont ordinairement les fauvettes. Edwards, à qui l'on doit la connoissance de cette espèce, la décrit ainsi : son bec est assez fort, mais pas autant que celui d'un oiseau qui vit de graines; il est pointu vers le bout, un peu recourbé en bas, et de couleur noire; la tête et le cou sont d'un cendré tirant un peu sur le vert; le dos, les ailes et la queue sont bruns; le dessous des pennes est presque cendré; la poitrine, le ventre, les cuisses, les couvertures inférieures des ailes et de la queue sont d'un blanc nuáncé de brunâtre; les pieds et les ongles sont bruns. Cet oiseau se trouve à la Jamaïque.

C'est d'après ce plumage, presque uniforme, que Montbeillard a désigné cet oiseau de la Jamaïque par la dénomi-

nation d'habit-uni.

La FAUVETTE DES HAIES. V. MOUCHET.

\*La Fauvette des Herbes, Sylvia herbicola, Vieill. C'est un oiseau solitaire qui se trouve dans les terrains inondés du Paraguay, ainsi que dans les campagnes couvertes de grandes herbes et de buissons dans lesquels il se cache; cependant il se montre quelquefois au haut des branches. Il a sept pouces cinq lignes de longueur, dont la queue tient trois pouces cinq lignes; ses pennes sont pointues et fort usées à leur extrémité, surtout les deux du milieu qui n'ont que la tige à leur bout et dépassent la penne extérieure de cinq lignes; les autres sont étagées; le bec et les pieds sont de la même force que ceux de la fauvette des broussailles; les plumes de toutes les parties supérieures sont noirâtres sur leur milieu et d'un brun verdâtre sur leurs bords; le vert est plus apparent aux ailes; les pennes de la queue sont à barbes décomposées, noirâtres et bordées de brun; les côtés de la tête de cette der-

nière conleur; le pli de l'aile est d'un jaune pur; la gorge, le devant du cou et la poitrine sont blanchâtres, et le ventre est d'un brun-roux; les couvertures inférieures des ailes sont d'un gris de perle ainsique les tarses; le bec est noir à sa base

et jaune dans le reste.

La FAUVETTE HIPPOLAIS, Molacilla luppolais, Linn.; Fauna mecica, me semble, d'après sa description, appartenir à l'espece du pouillot filis, comme une des variétes que j'ai indiquées à son article; mais ce n'est plus ce pouillot, si l'on s'en rapporte aux auteurs, chez qui cet hippolais est tantôt le synnnyme de fauvettes très-differentes de celui-ci et aussi très-dif-Grentes entr'elles, tantôt le nom spécifique de quelques-unes. Consultez Brisson et Bullon, ils vous dirontque c'est leur fauvette proprement dite (V. FAUVETTE GRISE.), quoiqu'elle n'ait moune trace de jaune dans son plumage, et qu'elle soit d'une taille tres supérieure. Pennant assure que c'est cette même sauvette et son petty chaps qui disserent plus de celle ci que de l'hippolais de Linnæus; c'est, selon Bechstein et Meyer, ma fouvette lusciniole, dont non seulement les sourcils sont jaques, mais encore tout le dessous du corps, et de plus le pettychaps de Latham, de Pennant, et la fauvette proprement dite, dont il vient d'être question; synonymie bien contradictoire, surtout de la part de Bechstein, qui ne sachant que faire de la dernière, la rapproche aussi mal a propos de sa Sylvia hartensis (ma fauvette ædonie). Au moins M. Meyer accompagne cette synonymie du doute. Cet hippolais est donné par Retzius comme le même oiseau que l'hippolaïs de Latham et la fauvette de roseaux de Brisson et de Buffon, deux especes tres-différentes. Si l'on s'en rapporte à Lewin, ce sera son lesser pettychups et la petite fauvette de Brisson, qui en different autant que de la fauvette proprement dite.

D'autres ornithologues ont aussi leur hippolaïs; mais ce n'est plus celui de Linnæus et des auteurs ci dessus. Aldrovande appelle ainsi la fauvette babillarde; Tengmalm donne ce nom a une espèce que je soupçonne être ma fauvette adonie ou bretonne; enfin l'hippolaïs de Belon est la fauvette a tête noire. Il résulte de cette diversité d'opinions, qu'une parcille dénomination devroit être bannie de la nomenclature des fauvettes, puisqu'elle ne tend qu'à l'embrouiller davantage. En outre, l'hippolais, ou plutôt l'hypolais des Grees, etant un oiseau qui cherche les vermisseaux sous les pierres (avis sub lapidibus vermiculus inquirens), ne peut

être une fauvette ni un pouillot.

La FAUVETTE D'HIVER, V. MOUCHET.

La FAUVETTE À HUPPE NOIRE Sylvia nigricollis, Lath., habite les Indes orientales; elle a une petite huppe noire;

les ailes et la queue de cette couleur; le dessous du corps incarnat, le dessus d'un gris pâle; les pieds et le bec jaunes.

La Fauvette ictérine, Sylvia icterina, Vieill., se trouve en France. Jusqu'à présent je n'ai encore vu que deux individus de cette espèce dont l'un est au Muséum d'Hist. nat., et l'autre à Nancy, dans la collection de M. le comte de Riocourt. Cette fauvette a beaucoup de rapport, dans son plumage, avec les fauvettes lusciniole et flavéole; mais elle présente d'ailleurs des dissemblances qui m'ont paru spécifiques, et que j'indiquerai ci-après. Toutes les parties supérieures sont d'un gris olivâtre; les sourcils, les paupières, la gorge et le dessous du corps jaunes; les couvertures inférieures des ailes d'un blanc un peu lavé de jaune, avec quelques taches brunes vers le pli de l'aile; les pennes d'un gris-brun, bordées en dehors d'olivâtre, blanches en dessous et sur le côté interne; les pennes secondaires les plus proches du dos largement frangées, à l'extérieur, d'un blanc jaunâtre; les pennes caudales pareilles aux primaires en dessus, grises en dessous. Longueur totale, 4 pouces 9 lignes. Le bec est d'un brun clair en dessus, jaunâtre en dessous, très-fendu, un peu plus large que haut à la base, ensuite aussi haut que large et à pointe arrondie. La première rémige est plus longue que la quatrième, et presque égale à la troisième; les pieds sont d'un brun glacé de jaune, et les doigts de cette dernière couleur en dessous.

Les fauvettes lusciniole, flavéole et ictérine ayant dans les couleurs une grande analogie, il est nécessaire de les rapprocher pour saisir les différences qui les caractérisent : la lusciniole a le bec déprimé depuis la base jusqu'au-delà du milieu; la première rémige plus courte que la quatrième: la flavéole a le bec comprimé latéralement dès la base, grêle; csfilé et aigu; la première rémige un peu plus longue que la quatrième, et sensiblement plus courte que la troisième; une taille plus petite et des couleurs plus vives et plus prononcées que les deux autres : l'ictérine a le bec un peu déprimé, seulement à l'origine; la première rémige sensiblement plus longue que la quatrième, et presque égale à la troisième; le plumage à peu près pareil à celui de la flavéole; mais elle est plus grande que celle-ci, et plus petite que la lusciniole. Si l'on s'attache à ces dissérences caractéristiques et spécifiques, il sera facile de distinguer ces oiseaux; autrement on les confondra toujours, surtout si on les voit isolément.

\* La FAUVETTE DE L'ÎLE DE NOEL, Sylvia æquinoctialis, Lath. Taille de notre moineau; chant très-foible, et cependant très-agréable; plumage d'un brun terreux sur le dos, presque blanc sous le corps, et pâle sur le croupion; bandes

irrégulières sur la queue.

La Fauvette isabelle, Sylvia bæticata, Vieill., pl. 121, fig. 2 des Oiseaux d'Afrique, a le bec d'une couleur jaunâtre; le dessus du corps d'un brun tirant à la couleur fauve ou isabelle, le dessous d'un blanc un peu roussâtre; le bec et les pieds d'un brun clair. Elle niche dans les roseaux. Sa ponte

est de cinq à six œufs blancs et tachetés de brun.

La GRANDE FAUVETTE DE LA JAMAÏQUE, Sylvia calidris, Lath., pl. 121 des Oiseaux d'Edwards, qui la nomme rossignol d'Amérique; elle a le dessus du bec noirâtre, le dessous de couleur de chair; le sommet de la tête, le dessus du cou, le dos, les couvertures des ailes et de la queue, d'un brun verdâtre obscur; cette teinte tire au jaune sur le croupion et les bords extérieurs des pennes des ailes; les côtés de la tête ont deux bandes d'un brun noirâtre sur un fond orangé sale; l'une passe au-dessus des yeux, et l'autre au-dessous; les pennes de la queue sont pareilles aux ailes; enfin les pieds sont-cou-

leur de chair: taille du rouge-gorge.

La FAUVETTE JAUNE, Sylviu flava, Vieill., pl. 89 des Ois. de l'Amér. sept. Busson s'est mépris en donnant cet oiseau pour une variété de son figuier tacheté, décrit ci-après sous le nom de fauvette tachetée; car ayant observé avec attention ces deux oiseaux dans leur pays natal, je me suis assuré que ce sont deux espèces distinctes. L'un et l'autre arrivent au centre des États-Unis à la même époque, lors de leur retour du Sud; mais la fauvette jaune n'y reste que peu de temps, tandis que l'autre y passe toute la belle saison. Le mâle a le front et les côtés de la tête d'un beau jaune; le dessus de la tête, l'occiput, le dessus du cou et du corps d'un beau vert-olive; les petites couvertures des ailes grises, les autres et les pennes secondaires d'un brun clair; les primaires d'un brun foncé; toutes les couvertures et les rémiges d'un vert jaune à l'extérieur; les pennes de la queue pareilles aux primaires des ailes, et toutes les latérales jaunes en dessous et en dedans; cette couleur, mais plus brillante, règne sur toutes les parties inférieures; quelques individus ont sur les flancs plusieurs taches effacées; le bec est brun, et le tarse d'un gris-roux; longueur totale, quatre pouces deux lignes. La femelle a le dessus de la tête et du corps d'un brun verdâtre, et le dessous d'un fauve påle.

Le figuier vert et blanc mâle, de Buffon, Sylvia chroroleuca, Lath., a une grande ressemblance avec cette fauvette; il en dissère néanmoins par une nuance moins pure sur la tête, sur le devant du cou et sur les parties inférieures. Peut-être

est-ce un jeune oiseau.

La Fauvette jaunâtre. V. Fauvette a gorge d'or.

\* La Fauvette jaunâtre à front jaune, Sylvia lutescens, Lath., a cinq pouces et demi de longueur; le bec noirâtre; le front et le haut de la gorge d'un sauve sombre; une grande tache d'un brun rouge sur les oreilles; le dessus du corps et les couvertures supérieures de la queue d'un brun serrugineux; le dessous du corps d'un blanc rougeâtre, plus sombre sur la poitrine; les pieds bruns. Son pays natal est inconnu.

La FAUVETTE DES JONCS, Motacilla schænobænus, Linu.; Sylvia phragmitis, Meyer, pl. 107 des Oiseaux de Lewin. Elle a le dessus de la tête et du corps testacé, avec des taches d'un brun sombre sur la première partie, et presque éteintes sur le dos; la gorge blanchâtre; les sourcils, la poitrine et les parties postérieures d'un blanc légèrement teint de jaune ; le croupion et les couvertures supérieures de la queue sont d'une couleur de tan foncée chez les vieux mâles; le haut de la poitrine est tacheté de brun chez les adultes mâle et semelle, et ils ont les sourcils et le dessous du corps blancs; mais cette couleur est un peu sale sur la poitrine ; lavée de roussâtre sur les slancs et sur les couvertures inférieures de la queue. Les taches du dos sont prononcées chez les jeunes semelles, essacées chez les vieilles. Tous ont le pli de l'aile et ses couvertures inférieures blanchâtres; les supérieures, les pennes, ainsi que celles de la queue, sont brunes et bordées de roussâtre; la queue a 10 à 12 bandes transversales d'un brun plus sombre que le fond, apparentes vues obliquement, invisibles dans toute autre direction. Longueur totale, 4 pouces 6 à 7 lignes; bec très-fin, brun en dessus, pâle en dessous; pieds d'un brun rougeâtre clair; queue arrondie. Le plumage de cette espèce est très-sujet à varier; car, outre les différences indiquées ci-dessus, quelques individus ont toutes les parties inférieures et les sourcils d'un blanc pur; d'autres ont ceux-ci jaunâtres, tandis que chez d'autres encore ils sont totalement blancs, quoiqu'ayant le dessous du corps jaunâtre. Il en est, selon M. Meyer, dont le dessus du corps a plus de brun olive et plus de taches d'un brun sombre. On rencontre cette fauvette en France, sur les bords des étangs et dans les marais inondés, où elle se tient dans les joncs, les roseaux et les broussailles épaisses qui les entourent. Elle construit son nid près de terre, au centre d'un buisson ou entre les racines des saules, avec des herbes sèches en dehors et en dedans. Je n'ai point vu ses œufs, et les auteurs ne sont pas d'accord sur leurs couleurs: ils ont, selon M. Meyer, des taches isolées noires et d'un brun jaunâtre, sur un fond d'un blanc sale. Lewin les présente avec des taches d'un verdâtre foncé et quelques grands zigzags sur un fond couleur de bistre. Ils sont, suivant Latham, d'un blanc sale et marbré de brun. Nozeman les a fait dessiner sur la pl. 53 de son ouvrage, avec de petites taches brunes sur du blanc verdâtre; enfin, un de mes amis m'a assuré qu'ils ressembloient beaucoup aux

eufs de la fauvette effarvatte C'est à ceux qui les examineront par la suite, à nous faire connoître la vérité; car il est très-probable que l'on déerit les œufs de plusieurs espères.

Comme il est facile de consondre cette fauvette avec celle des marais, je vais indiquer ce qui les distingue parfaitement. Les couleurs de la dernière sont plus tranchées et d'une mance plus décidée; les taches de sa tête sorment deux bandes noires longitudinales très prononcées; les pennes de sa queue sont étroites, terminées un peu en pointe et d'une couleur uniforme. Les teintes de la fauvette des joncs sont plus ternes, ses taches plus petites, isolées, et formant sur la tête cinq raies longitudinales, distinctes seulement quand les plumes sont serrées et conchées; les pennes caudales ont plus de largeur que celles de la fauvette de marais, et offrent les bandelettes transversales indiquées ci-dessus; ce qui lui est commun avec les fauvettes locustelle et fluviatile.

J'ai donné le Motacillo schenobienus de Linnæus pour être le même oiseau que ma fauvette des jones, non pas d'après la phrase spécifique prise isolément, telle qu'on la voit dans Latham et Gmelio, car elle ne la caractérise point assez, et elle pourroit en quelque sorte être appliquée, peut-être avec autant de fondement, à la fauvette de marais, mais d'après la description qu'en fait Retzius, qui, selon moi, ne laisse rien à desirer, en ce qu'elle n'indique des taches que sur la tête et sur le dos, principalement sur la tête ( caput, dorsum et uropy gium spadicea, maculls nigris in capite dorsuque, imprimis in capite). En effet, les taches sont prononcées sur la tête,

peu nombreuses ou presque nulles sur le dos.

\* La Fauverre aux soues noires Sylvia crh; sops, Lath. On retrouve, dans cette fauvette de la Nouvelle Galles du Sud, la vivacité et la gaîté de son aimable famille; elle est plus grosse qu'un moineau; son bec et ses pieds sont noirs; une tache noire couvre les joues, et entoure l'œil, au-dessous duquel passe une raie irrégulière d'un beau jaune; la tête, le manteau, les ailes et la queue sont d'un brun rougeatre; le dessous du corps est d'un blanc sombre, excepté le menton qui est d'un gris-bleu. Cette fauvette a la langue ciliée à son extrémité, attribut qui se trouve chez un grand nombre des oiseaux de l'Australasie, quoique de genres très-différens, d'après la forme du bec.

La FAUVETTE LANCIFÈRE, Sylvia nitida, tel est le nom imposé par M. Themminck, à une espece qui se trouve à la Nouvelle - Galles méridionale. Elle a quatre pouces et demi de longueur totale ; les plumes de la tête allongées en forme de huppe, d'un brun de bistre, plus clair vers leur hout; les sourcils d'un roux éclatant; le dos tacheté de brun, sur un fond vert-olive; la gorge, le devant du cou, la poitrine et le ventre d'un blanc foiblement teint de jaunâtre, avec une tache noire, en forme de fer de lance, le long de la tige; la queue de cette couleur; le bec et les pieds bruns.

La Fauvette locustelle ou a queue en éventail, Sylvia locustella, Lath., Meyer, pl. 98 des Oiseaux de Lewin. La locustelle est d'un brun olivâtre, tachetée de brun en dessus; les taches sont petites sur la tête, où elles forment six raies longitudinales, lorsque les plumes sont couchées. Ces taches sont plus grandes sur le dos et sur les parties postérieures; une ligne fauve et fort étroite est au-dessus de l'œil; les paupières, la gorge et les parties inférieures sont de cette teinte, qui est claire sur le milieu du ventre, moins sur la poitrine, foncée sur les côtés avec des marques sagittées sur quelques plumes des couvertures inférieures de la queue. Les couvertures supérieures et les pennes des ailes sont brunes et bordées d'olivâtre sombre; le pli et les couvertures subalaires roussatres; les pennes caudales larges, un peu étagées, d'un brun foncé, avec des raies transversales, d'une nuance plus sombre, qu'on ne distingue bien que lorsque la queue est posée obliquement; les deux intermédiaires longues de deux pouces un quart, et un peu pointues; la plus extérieure de chaque côté est longue d'un pouce, un peu arrondie à l'extrémité; et les autres étagées, et d'autant moins arrondies qu'elles sont plus proches des deux du milieu. Lonu eur totale, cinq pouces trois à six lignes. Bec brun en dessus, d'une couleur plus claire en dessous; pieds d'un brun olivâtre.

Le jeune diffère de l'adulte, en ce qu'il a les paupières, la gorge et le dessous du corps d'un blanc sale, plus chargé sur les côtés, varié de petites taches brunes sur le devant du cou, et en ce que les taches des couvertures inférieures de la

queue sont plus larges et plus nombreuses.

Cette espèce, qui est assez rare en France, fréquente ordinairement les pâturages, se tient dans l'épaisseur des haies, dans les buissons les plus touffus, les genêts épineux, et dans les bruyères. On la rencontre, mais peu fréquemment en Lorraine et en Picardie, où elle habite tantôt les forêts et les taillis les plus fourrés, tantôt au milieu des roseaux qui bordent les étangs et les marais situés au centre des grands bois. Le mâle arrive le premier au printemps, se perche alors à l'extrémité des branches, et fait entendre une sorte de ramage pareil au bruit que le grain fait sous la meule. Ce ramage est clair, aigu, et semble exprimer en commençant, sr, sr, sr, sr, sr. En d'autres temps, il gazouille d'une manière trèsagréable, et il chante pendant la nuit, lorsque le ciel est serein.

Le nid est d'une élégante structure, et les œuss sont aussi

gros que ceux de la fauvette cendrée ou grisette, mais plus allongés et d'un bleu pâle ou d'un blanc bleuâtre. Cette fauvette devient si grasse à l'automne, qu'après deux ou trois

vols, on peut la prendre à la main.

Je n'ai point cité lafig. 3, de la pl. enl. de Buffon, n.º 581, parce qu'elle manque d'exactitude, et que celle qui a été publiée par Lewin est plus correcte; en outre, la description qu'en fait le Pline français, n'est le signalement ni de la locustelle, ni de l'oiseau figuré; car aucun des deux n'a de blanc dans les ailes ni à la queue, comme l'indique cette description. Cette fauvette du texte, que Brisson et Buffon ont nommée tachetée, étant, comme ils disent, la boarina d'Aldrovande, n'appartient point à cette famille, puisque cette boarina est une jeune femelle de la bergeronnette de printemps, avant la première mue. V. Fauvette tachetée.

Il en est tout autrement de la Fauvette grise tachetée, décrite et figurée dans le supplément de l'Ornithologie de Brisson, et dont Busson ne parle point, mais que Latham a eu raison de rapporter à son Grasshooper Warbler du 2. me supplément de son synopsis; cet oiseau est bien ma fauvette locustelle; mais cellecin'est point la locustelle de Buffon, décrite d'après Willughby, qui a, selon cet auteur anglais, l'ongle postérieur très-long. Cependant M. Meyer dit qu'on a tort de la séparer de la locustelle de Latham; et je le crois fondé, si réellement Willughby s'est trompé, comme l'assurent les ornithologistes anglais modernes. Dans tous les cas, cette locustelle n'est certainement pas l'alouette pipi de Buffon, ni celle de buisson de Brisson, que lui rapporte Latham, puisque ces Pipis ont la queue bicolore et fourchue, l'ongle postérieur très-long et presque droit, tandis que la fauvette locustelle a la queue arrondie, uniforme, et cet ongle court et crochu.

\*La FAUVETTE A LONG BEC DU KAMTSCHATKA, Sylvia Kamtschatkensis, Lath. La partie supérieure du corps de cet oiseau est d'un brun-olive; le front, les joues et le menton sont d'un ferrugineux pâle; le milieu du ventre est blanc. On le trouve

dans le nord de l'Asie.

\* La Fauvette a longs pieds, Sylvia longipes, Lath. Cette espèce de la Nouvelle-Zélande a les tarses plus longs que ne les ont ordinairement ses congénères; ils ont plus d'un pouce de longueur; elle a le bec noir, l'iris d'un cendré bleuâtre; le dessus du corps, les ailes et la queue d'un joli vert clair; le front, les côtés de la tête et du cou et le dessous de l'œil cendrés; au-dessus des yeux on remarque une tache noire demi-circulaire; le dessous du corps est d'un gris cendré très-pâle; les jambes et le bas-ventre sont jau-pâtres, et les pieds de couleur de chair.

Cet oiseau porte, à la baie Duski, le nom d'e teetee tes

poinom.

\* La Fauvette à Longue queue de la Chine, Sylvia longicauda, Lath. Cette aimable fauvette, qui joint un chant agréable à un instinct doux et familier, se plast dans les arbres qui ombragent la demeure des Chinois. Un roux pâle couvre le sommet de sa tête; un vert-olive teint le dessus du cou, le dos, le croupion, les couvertures des ailes et de la queue; les pennes alaires sont d'un brun-olive, et celles de la queue

longues et étroites.

\* La Fauvette a longue queue du Guzunat, Sylvia asiatica, Lath. Cet oiseau égale notre rossignol en grandeur; son bec est noir, et garni de quelques soies à la base; la tête et le cou sont de la même couleur; le menton est blane; le dessus du corps brun, le dessous jaunâtre, avec quelques taches blanches sur la poitrine; la queue longue de trois pouces trois quarts, et cunciforme; toutes ses pennes, excepté les deux intermédiaires, sont, du milieu à l'extrémité, d'une teinte pâle. Une variété de cette espèce a le front, une strie au-dessous des yeux, et toutes les parties inférieures blanches; les pennes de la queue, dans la partie où l'autre les a d'une teinte pâle, sont de la couleur du ventre.

Ces deux oiseaux se trouvent dans la même contrée.

La Fauvette lusciniole ou Polyglotte, Sylvia polyglotta, Vieill.; Sylvia kippolais, Bechst., a le dessus de la tête, du cou et du corps d'un gris-cendré olivâtre, inclinant au vert sur le croupion; les parties inférieures d'un jaune pâle, tendant au gris sur les flancs; les sourcils, les paupières et le pli de l'aile, jaunes; les grandes couvertures des ailes grisbrun, et bordées de gris-olivâtre; les pennes offrant les mêmes couleurs, avec une large bordure blanche en dessous; les dernières secondaires frangées d'une teinte blonde à l'extérieur; les pennes caudales pareilles aux primaires de l'aile en dessus et grises en dessous; la première, de chaque côté, d'une nuance plus claire et bordée de blanchâtre; les couvertures inférieures des ailes d'un blanc lavé de jaune; les plumes des jambes grises et jaunes. La femelle diffère du mâle par un jaune plus pâle, presque blanc sur la gorge et sur le milieu du ventre, par une teinte plus terne sur le dessus du corps. Les jeunes mâles lui ressemblent avant leur première mue, et les jeunes femelles sont, à la même époque, grises en dessus, blanches en dessous, avec une foible nuance de jaune sur les côtés de la gorge et sur les joues. Le dessus du bec est d'un gris un peu bleuâtre, le dessous d'un jaune tirant à la couleur de chair, aplati jusqu'au-delà du

milieu comme celui du gobe-mouche; la langue jaune, coupée carrément à la pointe et terminée par trois soies roides et courtes; la bouche large et couleur de citron; l'œil grand, d'un brun obscur, entouré d'un cercle jaunâtre très-étroit; le front un peu aplati et pointu; les pieds d'une couleur de plomb, glacé d'un gris orangé; les doigts jaunes en dessous.

On rencontre cette espèce dans les taillis, les bosquets, et quelquesois dans les roseaux. Le ramage du mâle a une sorte d'analogie avec celui de l'effarvate; mais il est plus varié, plus aigu dans des reprises, et dans d'autres à peu

près semblable au chant de l'hirondelle de cheminée.

Bechstein le dit plus suivi, plus continuel que celui du rossignol, ce qui est vrai; c'est pourquoi il nomme cet oiseau bastard nachtigall (rossignol batard). Quand il chante, il se perche ordinairement sur une branche sèche, isolée, tend le cou en avant, et ensle considérablement la gorge. Ses cris d'amour et de colère semblent exprimer dague, dague, sidhoi, sidhoi; et celui de l'inquiétude peut se rendre par les syllabes gre, re, re, re, re, prononcées d'un ton aigre. Cette espèce donne à son nid une forme élégante; elle le construit dans les buissons élevés, le place à l'angle des branches, et souvent à six ou sept pieds de terre. Les matériaux qu'elle emploie sont, des écorces de bouleau blanc, ou des herbes de cette couleur, quelques coques de chrysalides, de la laine, du duvet des plantes sur les bords, et des herbes fines à l'intérieur. Sa ponte est de quatre ou cinq œuss de couleur de chair, avec des taches rares, noires ou d'un rouge sombre. Le mâle, comme tous ceux de ce genre, partage l'incubation, mais il couve plus long-temps que les autres; savoir, depuis midi jusqu'au soir. Si l'on visite son nid plusieurs fois, cette fauvette l'abandonne, même lorsqu'elle a des petits. Ceux-ci ne le quittent que très-couverts de plumes, et naissent avec un léger duvet.

Je rapproche de la lusciniole la fauvette de roseaux de Brisson et de Busson, attendu que la description du plumage, que ces naturalistes en sont, lui convient parsaitement; et c'est d'après cette convenance que la lusciniole n'est connue à Paris que sous le nom de sauvette de roseaux: mais il n'en est pas de même de la sigure pl. enl. n.º 581; car elle représente un autre oiseau décrit ci-dessus, sous le nom de

flavéole.

On trouve en France trois sauvettes à plumage jaune, qui sont des espèces dissérentes, les deux dont il vient d'être question, et celle que j'appelle ictérine; mais il en est de ces oiseaux comme des sauvettes à plumage gris, et à plumage tacheté; on les consondra toujours dès qu'on

ne les déterminera que d'après un vêtement dont les couleurs n'offrent, au premier aperçu, que de très - foibles dissemblances. Il en sera tout autrement pour celui qui les étudiera dans la nature vivante, parce qu'en remarquant que chacune a des mœurs, des habitudes, un instinct, un chant et un cri particuliers, il cherchera alors, et il trouvera les caractères spécifiques qui les distinguent à l'extérieur. C'est en me conduisant de cette manière que je suis parvenu à une connoissance que je crois complète de ces oiseaux d'Europe; c'est aussi par les mêmes moyens que je suis venu à bout de distinguer quatre pouillots présentés par des naturalistes, comme ne composant que deux espèces, et par d'autres comme des individus d'une seule. V. ci-après l'araticle des Pouillots.

\* La Fauvette de Magellan, Sylvia magellanica, Lath. C'est au détroit de Magellan que l'on rencontre cet oiseau, dont l'iris est rougeâtre; le dessus du corps d'un jaune rembruni, ondé de noir et de rougeâtre, surtout vers le dos; le dessous du corps d'un jaune cendré, rayé transversalement de noirâtre; la queue, arrondie à son extrémité, d'un brun jaunâtre, mélangé de rouge et rayé de noir; les pieds

de couleur jaune.

La FAUVETTE DE MARAIS, Sylvia paludicola, Vieill.; Sylvia salicaria, Meyer, a trois bandes longitudinales sur le sommet de la tête, dont deux noires et l'autre d'un blanc jaunâtre; les sourcils de cette dernière teinte, ainsi que toutes les parties inférieures, mais plus claire sur la gorge; le dessus du corps roussâtre, avec des taches allongées d'un brunnoir sur le milieu de la plume, larges sur le dos, étroites, et seulement le long de la tige sur le croupion et sur les couvertures supérieures de la queue; les couvertures et les pennes des ailes sont brunes et bordées de roux foncé; des individus ont un trait noir sur le milieu des plumes pectorales, et d'autres en ont sur celles des flancs et du dessous de la queue, dont les pennes sont étroites, un peu pointues et pareilles aux rémiges. Longueur totale, quatre pouces et demi. La femelle est plutôt grise que roussâtre sur les parties supérieures, sur les ailes et sur le bord des couvertures de la queue; d'une couleur plus claire que celle du mâle en dessous du corps, avec une teinte jaunâtre sur les côtés et sur le haut de la poitrine; bec très-fin, brun en dessus, plus pâle à la base de sa partie inférieure, trèsfendu; pieds couleur de chair pâle.

Cette espèce se trouve sur le bord des sleuves et des étangs, ainsi que dans les marais inondés et remplis de roseaux. Elle les quitte après les couvées pour chercher sa nourriture dans les champs de pois et de vesces. Elle prend alors beaucoup de graisse, souvent au point de ne pouvoir presque pas voler, et d'être quelquesois la proie des chiens de chasse. Son nid et ses œuss sont inconnus. On trouve cette espèce en Lorraine et en Picardie, mais elle y est rare et semble n'y être que de passage.

J'ai donné une autre épithète à cette fauvette, quoique celle qui lui a été imposée par M. Meyer lui convienne trèsbien, parce qu'ayant déjà été appliquée à deux espèces trèsdistinctes de celle-ci, il pourroit en résulter des méprises de la part de ceux qui ne consultent que la nomenclature. Ces espèces sont les salicaria de Linnæus, de Gmelin et de Tengmalm.

La Fauvette de la mer Caspienne. V. Fauvette de rivage.

La FAUVETTE MITRÉE, Sylvia mitrata, Lath., pl. 75 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, a été décrite par Buffon, sous le nom de gobe-mouche citrin et de mésange à collier; mais elle n'appartient point à ces genres; c'est une vraie fauvette, ainsi que l'a jugé Latham. Le mâle a l'occiput et la nuque noirs; cette couleur remonte en avant jusque sous le bec, forme un plastron arrondi sur le devant de la poitrine, et sert de bordure au jaune brillant qui colore le sinciput et les côtés de la tête; ce même jaune couvre aussi le reste de la poitrine et les parties postérieures, à l'exception des flancs qui sont d'un vert-olive foncé, ainsi que tout le dessus du corps; il borde en dehors, mais avec une nuance plus claire, les couvertures supérieures, les pennes des ailes et celles de la queue; le bec et les pieds sont noirs. Longueur totale, quatre pouces neuf lignes. La femelle a le dos et les épaules, olivâtres; les pennes des ailes frangées de cendré; toutes les parties inférieures d'un jaune pâle. Cette espèce ne se plaît que dans les lieux solitaires, et est rare dans le nord des Etats-Unis, où elle ne passe que la belle saison.

\* La Fauvette mordonée, Sylvia rubida, Vieill., a les plumes du dessus de la tête noirâtres dans le milieu, d'un brun roussâtre sur le reste; les côtés de la tête; le dessus du cou et du corps, la bordure des pennes caudales et les petites couvertures supérieures des ailes, mordorés; la queue, les pennes et les grandes couvertures supérieures des ailes brunes; les couvertures subulaires jaunâtres; les parties inférieures d'un jaune pur et vif; le tarse noirâtre; le bec noir en dessus et blanchâtre en dessous; l'iris d'un brun rougeâtre; les pennes des ailes pointues, ainsi que celles de la

queue qui sont étagées. Elle se trouve au Paraguay.

La FAUVETTE MOSQUITE. V. l'article de la FAUVETTE A TÊTE NOIRE.

La Fauvette naine. V. ci-après Pouillot nain.

La Fauvette naine de la Nouvelle-Galles du Sud. V. Mérion brun.

La Fauvette nébuleuse, Sylvia nebulosa, Vieill., pl. 149, fig. 1, 2 des Oiseaux d'Afrique, sous le nom de gobe-moushe nébuleux. Le mâle est totalement blanc, à l'exception des ailes et de la queue qui sont noires; le bec et les pieds sont de cette couleur. La femelle est d'un brun terreux où le mâle est noir, et n'a point la longue queue qui distingue celui-ci et qu'il ne porte que pendant la saison des amours. Cette fauvette place son nid à l'extrémité des branches qui pendent sur l'eau. Ses œufs sont d'un vert pâle, pointillé de brun. Son cri exprime les syllabes tehirit.

J'ai rangé cette espèce ainsi que celle à cordon noir parmi les fauvettes, parce que M. Levaillant, qui nous les a fait connoître et qui les a décrites comme des gobe-mouches, nous

dit qu'elles doivent être plutôt parmi celles-là.

\* La FAUVETTE NOIRÂTRE (grande), Sylvia sylvestris, Vieill, Elle ressemble tellement à la petite fauvette noirâtre, que l'on pourroit croire, dit M. de Azara, que ces deux oiseaux sont de la même espèce; cependant, comme il y a quelques différences dans leurs dimensions et de plus grandes encore dans la nature des terrains qu'ils fréquentent, il pense qu'ils forment deux espèces distinctes. En effet, la petite habite au milieu des plantes aquatiques et des buissons qui sont sur les bords des eaux stagnantes, et la grande se tient sur les branches médiocrement élevées des grands bois du Paraguay. Celle-ci diffère de l'autre en ce qu'elle a, 1.º cinq pouces et demi de longueur totale (trois quarts de pouce plus que la petite), et les autres dimensions dans la même proportion; 2.º la teinte des parties supérieures d'un brun plus clair et le gris des insérieures plus soncé, à l'exception du ventre qui est blanchatre; 3.º le bec noirâtre en dessus et d'un orangé clair en dessous. Queue étagée

\* La Fauvette noiratre (petite), Sylvia nigricans, Vieill., se trouve dans le Paraguay et aux environs de la rivière de la Plata; elle se tient au bord des eaux stagnantes, dans les buissons et sur les plantes aquatiques; longueur totale, quatre pouces trois quarts; tête et parties supérieures d'un brun sombre mêlé de vert; queue presque noire, étagée; pennes des ailes et couvertures noirâtres; celles-ci avec un liseré brun; gorge, devant du cou et ventre d'un gris de perle; le reste des parties inférieures d'un brun sombre; bec et tarses noirs; iris brun.

La FAUVETTE NOIRE, Sylvia multicolor, Lath., pl. enl. de Busson, n.º 391, sig. 2. On trouve cet oiseau à Cayenne, mais il y est rare; la tête, la gorge, le haut et les côtés du cou,

les ailes et le dos jusqu'à l'origine de la queue, sont noirs; cette même teinte reparoît encore vers l'extrémité des pennes caudales, qui sont d'un roux bai dans leur première moitié; un trait assez court de cette même couleur est tracé sur les six ou sept pennes de l'aile vers leur origine, et les côtés du cou et de la poitrine; le devant du corps est gris blanchâtre; le bec et les pieds sont d'un brun jaunâtre; longueur, près de cinq pouces.

La Fauvette noire et blanche. V. Fauvette a tête noire.

Lath. Cette espèce a la taille du rossignol; le bec noir; le corps brun noirâtre en dessus, noir brillant en dessous, d'un roux serrugineux sur la partie insérieure du ventre et vers l'anus; les couvertures des ailes blanches; la queue longue de trois pouces, et égale à son extrémité; les pieds bruns. Elle habite le royaume de Guzurat.

La FAUVETTE NGIRATRE, Sylvia atrata, Lath., est un indi-

vidu de l'espèce du Rouge-Queue TITHYS. V. ce mot.

La Fauverre ouvarre des Indes, Sylvia olivacea, Lath. Illust. of zool. tab. 14. Cet oiseau, qui se trouve dans l'île de Ceylan, a le bec blanchâtre, et environné à sa base de plumes d'un jaune pâle; la tête, le dessus du corps, les ailes et la queue couleur d'olive; la poitrine et le ventre blancs. Il a l'habitude de relever sa queue en angle aigu avec le corps, et la renverse sur le dos.

La Fauvette ouve, Sylvia æquinoctialis, Lath., pl. 82 des Oiseaux dell'Amérique sept. Cette espèce est répandue à Cayenne et dans l'Amérique septentrionale; mais elle est sédentaire à la Guyane, et ne paroît que pendant l'été dans le nord de cette partie du mande. Longueur, quatre pouces neuf lignes; trait jaune sur l'œil; dessus de la tête et du corps, bord extérieur des pennes des ailes et de la queue d'un vert d'olive; dessous du corps d'un jaune clair, inclinant au vert sur les côtés; bec brun; pieds noirs. La femelle, pl. enl. de Buffon, n.º 685, fig. 1, diffère du mâle en ce que le vert-olive est répandu sur un fond brun, et que le ventre est jaunâtre.

La Fauverre olivert, Sylvia olivacea, Vieill., pl. 125, fg. 1, 2 des Oiseaux d'Afrique, a la queue fort courte; les ailes longues; le dessus de la tête, du cou, le manteau, les ailes et la queue d'un beau vert jaunâtre; le dessous de la queue blanchâtre; les ailes noirâtres à l'intérieur; la gorge et les parties postérieures blanches; le bec grisâtre et les pieds d'un jaune pâle. La femelle est d'un vert d'olive en dessus et

d'un blanc sali d'olivâtre en dessous.

La Fauvette ombrée est une semelle de l'espèce de la Fauvette couronnée d'or, en habit d'automne.

La Fauvette orangée, Sylvia chrysocephala, Lath. Cette espèce, que l'on trouve à la Guyane, a le sommet et les côtés de la tête, la gorge, les côtés et le dessus du cou d'une belle couleur orangée, avec deux petites bandes brunes de chaque côté de la tête; le dessus du corps et les pennes des ailes d'un brun rougeâtre; les couvertures supérieures des ailes variées de noir et de blanc; la poitrine et le ventre jaunâtre; les pennes de la queue noires et bordées de jaunâtre;

le bec noir, et les pieds jaunes.

\* La FAUVETTE PATAGONE, Sylvia patagonica, Lath. Cet oiseau habite la Terre-de-Feu, à l'extrémité de l'Amérique méridionale; il vit de coquillages et de vermisseaux qu'il cherche sur les bords de la mer. C'est bien la plus grande des fauvettes, si réellement c'en est une; son bec est long de seize lignes, un peu courbé vers la pointe; noir et bordé de cendré; le dessus du corps et le dessous depuis la poitrine, sont de cette même teinte, mais plus claire sur les parties inférieures; la gorge est blanche, ainsi qu'un trait qui passe au-dessus des yeux et les pennes latérales de la queue; les ailes sont d'un brun cendré et traversées par une bande brunâtre; les pieds noirs avec les doigts très-longs. Longueur totale, huit pouces

trois lignes.

\* La Fauvette aux paupières blanches, Sylvia leucoblephara, Vieill., a un petit sifflement doux et expressif, sans autre variation que de hausser ou baisser de ton, d'en presser plus ou moins les notes et de les allonger ou de les abréger. Elle habite les grands bois et se tient ordinairement sur les arbres. Elle descend quelquefois à terre, et il cherche les insectes dans les feuilles tombées. Les paupières sont blanches; l'espace entre le bec et l'œil est noir; un trait blanc part de la narine et se perd à l'occiput, près duquel il prend une teinte plombée; en dessous est un autre trait parallèle et noir, et un troisième d'un blanc plombé commence à la base de la mandibule supérieure, et divise en deux portions égales le sommet de la tête; l'occiput et les côtés de la tête sont d'une couleur d'ardoise; les parties inférieures blanches jusqu'au bas-ventre qui est jaune. Bec noirâtre; tarses d'un blanc pâle; longueur totale, cinq pouces sept lignes; pennes de la queue terminées en pointe et étagées.

La FAUVETTE dite le PAVANEUR, Sylvia brachyptera, Vieill., pl. 122, fig. 1, 2, des Ois. d'Afrique, est d'un brun très-sombre en dessus, sur les aileset la queue; d'un brun plus clair sur la gorge et sur le bas-ventre; le bec est noir en dessus, jaunâtre en dessous; la queue arrondie; les ailes sont très-courtes. La femelle diffère du mâle, en ce qu'elle est d'un brun moins foncé, et en ce qu'elle a quelques lignes brunâtres sur la gorge et sur

le devant du cou. Elle niche dans les marais; sa ponte est de quatre ou cinq œuss. Cet oiseau a une certaine analogie avec

notre fauvette locustelle.

La FAUVETTE PETIT-SIMON, Sylvia borbonica, Lath.; elle a trois pouces huit lignes de longueur totale; le dessus du corps d'une couleur d'ardoise claire; le dessous gris-blanc; la gorge blanche; les grandes pennes des ailes etde la queue d'un brun soncé, hordees d'un côté de couleur d'ardoise; le bec brun, pointu et essilé; les pieds gris et l'œil noir. La femelle et les petits ont a peu près le même plumage que le mile. Nid sur les arbres isolés, composé d'herbes sèches et de crin à l'intérieur; ponte de trois œus bleus.

La PETITE FAUVETTE. V. FAUVETTE ÆDONIE.

La PETITE FAUVETTE DE L'ÎLE DE LA TRINITÉ A UN plumage très-analogue à celui de la FAUVETTE A COLLIER; mais ses couleurs sont plus vives; elle n'a point de collier, et sa taille est encore plus petite.

La petite Fauvette a poitrine Jaune. V. ci-après

POUILLOT SYLVICOLE.

La petite Fauvette tachetée du Cap de Bonne-Espé-

BANCE, V. FAUVETTE CAPOCIÈRE.

Lath. Grosseur du pouillot; longueur, quatre pouces trois lignes; bec et pieds d'un brun pâle; dessus du corps d'un vert sale; dessous blanc; sommet de la tête marron; ailes et queue brunes, frangées de vert; celle-ci arrondie; on trouve cette es-

pèce dans le royaume de Guzurat.

La FAUVETTE PHRYGANOPHILE, Sylvia phryganophila, Vieill., a huit pouces trois quarts, dont la queue en tient quatre et demi; celle-ci est composée de pennes extrêmement étroites, foibles, terminées en pointe et étagées; les ailes foibles et concaves; le bec noirâtre en dessus, blanchâtre en dessous, fort pointu et presque droit; les pieds et les doigts robustes. De petites plumes brunes et noirâtres dans leur milieu, couvrent le front de cet oiseau; celles du dessus de la tête sont couleur de carmin, et marquées dans le milieu par un trait longitudinal et noirâtre, un trait blanc part des narines et entoure à peu près les yeux; les plomes des côtés, du derrière de la tête et de la partie postérieure du cou, sont brunes avec une légère teinte de neirâtre sur leur milieu; celles du haut du dos sont d'un brun clair, avec un trait noir sur leur tige; les grandes couvertures supérieures et les pennes secondaires des ailes sont pareilles aux plumes du haut du dos, et les autres d'un rouge carmin; le bas du dos et le croupion sont d'un brun roussâtre ; la queue est brune et bordée de roux près de l'osigine des peques; la gorge est d'un jaune pur; au dessous est une tache d'un noir velouté, accompagné de chaque côté pat une marque blanche; toutes trois ne dépassent pas le has de la gorge; le devant du cou est roux, de même que les côtés du corps dont le dessous est blanc, ainsi que les couvertures inférieures de l'aile; le tarse est d'un bleu rougeatre, et le bec noirâtre. On la trouve au Paraguay, où elle se tient dans les broussailles elevées.

\* La Fauvette aux pieds dorés, Sylvia chrysopus, a quatre pouces de longueur totale; le bec brun en dessus, jaune en dessous; le tarse long et d'un jaune doré; les ongles bruns; la tête et le haut du dos tachetés de brun et de roux; les ailes brunes; ses grandes couvertures entourées de blanc; ses pennes et ses petites couvertures bordées de roux en debors; le croupion de cette couleur; la queue courte, arrondie et terminée de blanc; la poitrine et le ventre irrégulièrement tachetés de brun. Cet oiseau se trouve à la Guyane, et fait partie de la collection de M. Themminck.

\* La Fauvette aux Pieds Jaunes, Srbia rubricata, Lath. Cet oiseau, un peu plus grand que le rouge-gorge, se trouve dans la Nouvelle-Galles du Sud. Son bec est noirâtre; l'iris couleur noisette; le dessus du corps d'un cendré brunâtre; le dessous d'un ferrugineux qui incline au jaune; les ailes et la queue sont brunes; cette dernière est un peu acrondie à

son bout; les pieds sont jaunes.

La FAUVETTE PINC-PINC, Sylvia textrex, Vieill., pl. 131 des Oiseaux d'Afrique, est de deux nuances brunes en dessus, l'une noirâtre sur le milieu de la plume et l'autre plus claire sur les bords; le dessous du corps est d'un blanc roussâtre grivelé de brun; la queue très-courte, noirâtre à l'extérieur, terminée de blanc et étagée; le croupion et le bas-ventre sont roussâtres; le bec est brun et le tarse d'un jaune pâle. Cette espèce construit son pid très-artistement; il est rond, composé de bourres de plantes, avec une entrée en forme de gorge en haut. M. Levaillant nous assure que Sonnerat a en tort d'indiquer ce nid pour celui de sa mésange petit deuil.

La Fauvette PIPI, Sylvia anthoides, Vieill.; Sylvia noveboracensis et tigrina, var., Lath., pl. 82 des Giseaux de l'Amérique septentrionale, sous le nom de fauvette brune. Elle se trouve
à Saint-Domingue pendant l'hiver, et dans le nord de l'Amérique pendant l'été. Le dessus de la tête et toutes les parties
supérieures, les ailes et la queue sont d'un brun nuancé de
vert; deux traits d'un blanc jaunâtre se font remarquer sur les
côtés de la tête, l'un au-dessus de l'œil et l'autre au-dessous;
une moucheture noirâtre les sépare près du bec; la gorge et
les parties postérieures sont d'un blanc nuancé de jaunâtre et
tacheté de brun-noir sur le devant du cou, la poitrine et les

sancs; le dessous de la queue est gris; le bec brun foncé en dessus, plus clair en dessous; les pieds d'un brun jaunâtre. Longueur, quatre pouces quatre lignes. Cet oiseau est décrit deux fois dans Latham et Ginelin, d'abord comme espèce, ensuite comme variété d'une fauvette qui n'a avec lui aucun rapport. V. Fauvette tigrée.

Cette fauvette paroît dans l'état de New-Yorck vers la fin de mars, y reste quelque temps et se retire ensuite dans des contrées plus boréales. A son arrivée, elle se tient sur les arbres en fleurs, particulièrement les pommiers et les poiriers, où elle fait la chasse aux insectes ailés. Ses habitudes ne sont plus les mêmes à son retour, vers les mois de septembre et d'octobre; alors je ne l'ai trouvée qu'au pied des haics, sur le revers des fosses humides et presque toujours à terre. Cette manière de vivre à l'automne, et son plumage, la rapprochent du pipi des arbres, ce qui m'a décidé à lui en donner le nom. M. Dufresne, naturaliste du Jardin du Roi, possede un individu qui a été trouvé dans le nord de l'Europe; c'est pourquoi je l'ai rangé parmi les fauvettes de cette partie du monde.

La Fauvette pitchou, Sylvia ferruginea, Vieill.; Sylvia dartfordiensis, Lath.; Motacilla provincialis, Gm., pl. enl. de Buff. 656, fig. 1. Lewin a publié, pl. 108, une figure plus correcte du mâle. Cette espèce habite dans nos contrées méridionales, dans quelques provinces de l'Angleterre, et se trouve quelquefois en Bretagne. Elle construit son nid au haut des genêts épineux et à l'endroit le plus fourré; elle le compose, à l'extérieur, de tiges d'herbes seches avec quelques petites branches mortes de ces arbrisseaux, et en garnit l'untérieur de laine et de plume. Sa ponte est de quatre ou cinq œufs d'un blanc un peu verdâtre, couverts de petits points irréguliers d'un brun olivâtre et cendré, très nombreux et denses au gros bout sur lequel leur réunion prend la forme d'une zone.

Le pitchou est d'une extrême mobilité et se presente sous diverses attitudes et gesticulations; il vit d'insectes, surtout de mouches. Quand il les chasse, il se cache dans l'épaisseur d'un buisson, les guette au passage, les saisit au vol et revient aussitôt à son poste favori Son cri semble exprimer cha, cha, el paroît peu sensible au froid, car il passe quelque-fois l'hiveren Angleterre, et souvent on l'y voit encore à Noël.

Le mâle a la tête et le dessus du corps d'un cendré foncé; les parties inférieures ferrugineuses, avec de petits traits blancs, presque imperceptibles chez l'oiseau avancé en âge; le pli des ailes, le bord de l'aile bâtarde et le milieu du ventre blancs; les couvertures supérieures pareilles au dos; les pennes et celles de la queue noirâtres et frangées de gris obscur, à l'exception des deux pennes les plus extérieures de celle-ci,

14

qui sont blanches en dehors et à l'extrémité, chez des individus, tandis que chez d'autres c'est seulement la première de chaque côte qui est de cette couleur; les paupières sont orangées et l'iris est d'un rouge jaunâtre dans les deux sexes; bec noir couleur de corne à la base de sa partie inférieure; pieds jaunâtres; ailes courtes, dépassant à peine l'origine de la queue qui est longue de deux pouces, et dont les huit pennes latérales sont étagées, et les quatre intermédiaires égales entre elles et les plus longues de toutes. Longueur totale, quatre pouces et demi. La femelle diffère du mâle en ce qu'elle est en dessus d'un gris rembruni, plus foncé sur la tête, et d'un roux clair en dessous.

\* La FAUVETTE PIVOTE DE LA CHINE, Sylvia albicapilla, Lath. Sept pouces font la longueur de cet oiseau; on remarque des taches blanches sur sa tête et vers ses yeux; le dessus de son corps est noir; le dessous et la gorge sont blanchatres.

La FAUVETTE A PLASTRON NOIR, Sylvia lunulata, Vieill., pl. 123, fig. 1, 2 des Oiseaux d'Afrique, a un croissant noir au bas du cou sur un fond blanc; le dessus du corps d'un gris olivâtre; les pennes des ailes noirâtres et bordées d'olivâtre; les pennes du milieu de la queue pareilles; les latérales en partie blanches; le dessous du corps d'un blanc jaunâtre; une tache noire autour de l'œil, laquelle couvre une partie des joues; le bec de cette couleur et les pieds jaunâtres. Taille de la fauvette œdonie. La femelle n'a point de croissant sur le cou; elle niche dans les buissons, les herbes et les plantes basses. Sa ponte est de six œufs d'un blanc roussâtre.

La FAUVETTE PLOMBÉE. V. MOUCHET.

La Fauvette a poitrine Blanche, Sylvia dumetorum, est un mâle, dans l'âge avancé, de la Fauvette Babillande.

La Fauvette à poitrine jaune. V. Fauvette trichas.

\* La Fauvette à poitrine jaune du Paraguay, Sydia pectoralis, Vieill., a un trait blanchâtre à travers l'œil; le dessus de la tête noirâtre seulement à Dextrémité, et blanc dans le reste; l'occiput, le dessus du cou et du corps d'un brun teinté de roux; cette couleur termine les couvertures des ailes qui sont noirâtres; les pennes de cette dernière teinte et finement bordées de roussâtre; la queue liserée de blanchâtre sur un fond brun; les parties inférieures couleur de jaune d'œuf un peu pâle; les tarses noirâtres; le bec noir, garni à sa base de quelques poils également noirs. Longueur, quatre pouces un tiers environ; queue égale.

\* La FAUVETTE A POITRINE ROUGE, Sylvia rubricollis, Lath. Cet oiseau, dont on ne connoît pas la taille, a le bec et les pieds bruns; le dessus du corps bleu; le dessous blanc; le devant du cou et la poitrine rouges. On le trouve dans la Nou-

velle-Galles du Sud.





Deceme del

1 Monchet 5 Fauvette superbe

2 Fauvette protonotaire 4 Foulque .

La Fauvette protonoratre, Sylvia protonotarius, L., pl. D. 22, n.º 2 de ce Dictionnaire Tel est le nom que porte cet oiseau à la Louisiane. Il ne s'avance pas au-dela de la Liéorgie dans l'Amérique septentrionale, encore y est-il rare. Il a quatre pouces dix lignes de longueur; le bec d'un brun jaunâtre en dessus et plus clair en dessous (quelques individus l'ont noir); la tête, le cou, la poitrine, le ventre, d'un beau jaune; le dos d'un vert sale; le croupion et les couvertures supérieures de la queue d'un gris ardoisé; les inférieures blanchés; les plumes qui recouverent l'aile et les pennes noirâtres à l'intérieur et grises à l'extérieur; les petites couvertures bordées de vert jaune; les pennes de la queue pareilles aux ailes, à l'exception des deux plus extérieures de chaque côté, qui sont blanches à l'interieur jusqu'aux deux tiers de leur longueur, et terminées de gris; les pieds bruns.

La FAUVETTE A QUEUE BLANCHE, Sylvia leucophica, Lath., se trouve en Australasie; elle est brune en dessus, d'un blanc bieuâtre en dessous; les pennes des ailes sont noires, avec une marque transversale blanche sur le milieu; la queue est assez longue et de cette même couleur, à l'exception des deux pennes intermédiaires; les pieds sont de couleur de plomb.

La Fauvette a queue bleue. V. Traquet a quel e bleue, La Fauvette a queue en éventail. V. Fauvette locustelle.

La FAUVETTE A QUEUE GAZÉE des Oiseaux d'Afrique, pl. 130, tg. 2, a dans son plumage de tels rapports avec le mérion binnion, que je ne doute pas qu'elle soit de la même espèce, quoiqu'on dise qu'elle se trouve à Java, tandis que l'autre habite dans la Nouvelle-Hollande, mais sa demeure dans l'île de Java n'est pas certaine. V. Mérion binion.

La Fauvette a Queue Jaune, Sylvia casta, Lath., habite 'Australasie; elle a le plumage des parties superieures d'un brun ferrogineux; le dessous du corps d'un blanc jaunâtre, nuancé de blen-clair sur la poitrine, et d'un jaune de rouille sur les côtés; u-dessus de l'œil un trait irregulier d un brun noirâtre; la queue d'un jaune terne et marquée de brun dans son milieu.

La Fauvette de Rivage, Sylvia littorea. Lath. C'est sur les bords de la mer Caspienne que l'on rencontre cet oiseau remarquable par l'agrément de son chant. Son plumage est en dessus d'un vert obscur, et en dessous d'un blanc lavé de la me; les ailes et la queue sont poirâtres.

\* FAUVETTE RAYEE, Sylvia sagittata, Lath. Parmi les fauvettes de la Nouvelle-Galles du Sud, I on a distingué celle-ci par la béauté de sa voix; elle a la taille et la grosseur de notre fauvette d'hiver; son plumage même est assez analogue, principalement sur les parties supérieures, excepté le croupion,

1

qui est teinté d'une couleur de rouille; elles sont parsemeés de raies noires, en forme de fer de lance, ainsi que les inférieures, dont le fond est blanc; on retrouve encore ces raies sur la tête; mais là, elles sont blanches sur un fond noir; un trait ferrugineux part des narines, et se perd derrière l'œil; enfin, les pennes de la queue ont leurs barbes lâches et flotantes; le bec est noir; les pieds sont noirâtres. Cet oiseau habite la Nouvelle-Hollande.

La FAUVETTE DE ROSAUX de Buffon. Tout l'historique de cet oiseau appartient à la fawette effarvatte; et la description de son plumage est celui de ma fauvette lusciniole (V. leur article). Si l'on consulte les synonymes de plusieurs autres fauvettes, on la trouve déplacée dans toutes. En effet, ce n'est point, comme le disent Latham et Gmelin, le motacilla schænobænus de Linnæus, qui a la tête tachetée et qui est d'un brun testacé (Consultez l'article de la fauvette des joncs). Ce n'est pas non plus le motacilla salicaria de la Fauna suecica, comme le prétendent Retzius, Gmelin et Latham, laquelle est cendrée en dessus, blanche en dessous ainsi que sur les sourcils (cinerea, subtùs alba, superciliis albis, dit Linnæus). Brisson et Buffon ont probablement donné lieu à cette erreur en faisant de cette salicaria le synonyme de leur fauvette de roseaux. M. Meyer rapporte celle-ci à sa fauvette de roseaux; en effet, elles ont des rapports dans leur plumage; mais ce n'est plus le même oiseau, si l'on s'en rapporte à la figure de la pl. enl., et à la description de Buffon. Enfin Retzius la rapproche une seconde fois du motacilla hippolais de Linnæus, mais elle n'a pas, comme celui-ci, les sourcils blanchâtres et l'abdomen argenté (superciliis albidis, abdomine argenteo); de plus, elle est plus grande que cet hippolais. Au reste, on peut dire qu'il n'y a pas de synonymie plus confuse, qui porte plus à faux que celle des fauvettes et des pouillots d'Europe; ce que je prouverai dans un ouvrage uniquement consacré à ces oiseaux, et dont je ne puis donner qu'une esquisse dans un dictionnaire.

La Fauvette de Roseaux de Meyer, Sylvia arundinacea, Mey., pl. 13 des Oiseaux de Lewin, sous le nom de reed-wren. Cette fauvette est d'un vert-olive sur la tête, le cou, le dos, les scapulaires et le croupion; d'un roux jaunâtre sur les sourcils et sur toutes les parties supérieures; cette teinte est presque blanche sur la gorge, et sur le milieu du ventre, plus chargée sur les côtés de la poitrine. Les couvertures inférieures des ailes sont du même roux; les supérieures et les pennes d'un gris rembruni et bordées d'olivâtre; ces pennes blanchâtres à l'intérieur en dessous; les pennes de la queue pareilles à celles des ailes; longueur totale, cinq pouces en-

viron; le bec brun en dessus, d'un blanc jaunâtre en dessous, long de sept lignes, large de trois lignes à la base; la bouche et la langue couleur d'orange; l iris d'un jaune rembruni; les pieds couleur de chair jaunâtre ; les doigts verdâtres en dessous; la queue arrondie.

La femelle, suivant M. Meyer, ne diffère du mâle qu'en ce qu'elle a le dos d'une couleur moins foncée, et que les edtés des parties inferieures sont d'une nuance plus claire. La demeure, le genre de vie, le chant, le nid et les œufs de cette fauvette sont les mêmes que ceux de la FAUVETTE

EFPARVATTE. Consultez son article.

Je n'ai point cité la Sylvia arundinacea de Lath., parce qu'il donne au mâie sept pouces et demi de long, et à la femelle six pouces trois quarts, mesure qui ne peut convenir à 🖰 cette fauvette. Lewin répète la même mesure pour son reed wren; mais il a fait figurer le mâle avec deux pouces de moins. Les premières mesures se retrouvent encore dans les Philos. Trans., tome 75, p. 8, f. 1; mais le portrait de l'oiseau convient en tous points à l'effavoatte; ce qui me fait soupconner que ces mesures sont fautives quoique admises par les auteurs cités ci dessus, et par Gmelin. M. Meyer rapporte encore à sa fauvette celle des roseaux de Busson; en esset, tout son historique lui est propre; mais la description de son plumage ne me paroît pas lui convenir parfaitement, et encore moins la figure pl. enl., n.º 581, qui représente un autre oiseau. ( V. FAUVETTE FLAVÉOLE. Des ornithologistes donnent aux jeuves de la fauvette de cet article un plumage qui a les plus grands rapports avec celui de l'effarvatte. N'y auroit il pas confusion? Je le soupçonne: car, malgre toutes les recherches que j'ai faites depuis plusieurs années, ainsi que MM. Baillon et de Riocourt qui s'en sout chargés, a ma consideration, l'un en Picardie et l'autre en Lorraine, nous n'avons jamais pu rencontrer la fauvette des roseaux de M. Meyer, et, pas une des cinquante effarvates måles et femelles adultes, que nous avons vues dans la même année depuis le mois d'avril jusqu'au mois d'octobre, ne lui ressembloit. Cependant elle existe telle qu'elle est signalée ; car je l'ai vue en nature , et elle est présentement dans la collection de M. Baillon à qui M. Meyer La envoyée. Malgré les differences qui existent entre ces deux oiseaux, sont ce deux espèces distinctes?

La FAUVETTE ROUSSE, Sylvia rufa, Lath. Il n'est pas aisé de déterminer quel est cet oiseau, son signalement et son historique ne sont pas complets, et les figures qu'on en a publices sont tres incorrectes. En effet, on ne peut la determiuer dans Belon, cité par Buffon, tant son image est mauvaise, ni dans Busson, puisque la pl. enl., n.º 581, s. 1, représente un oiseau totalement dissérent de celui du texte, qui est plus grand, qui a des plumes blanchâtres à la queue, et que je décris ci-après sous le nom de faueste reusseline. Ce naturaliste rapproche, ainsi que Brisson, de la fauvette rousse le muscicapa minima, tab. 24, de Frisch; si ce rapprochement est exact, je ne doute plus alors que celle-ci ne soit mon pouillot collybite, puisque ce muscicapa a avec lui une trèsgrande ressemblance, et très-peu avec le pouillot sais, auquel M. Meyer le rapporte. En tout cas, la description du nid et des œuss, que Busson a prise dans Belon, seroit factice; car ce ne sont point ceux du collybite, ni du stis, ni de l'oiseau siguré sur la pl. enluminée; et je crois reconnoître dans la forme et la composition de ce nid, celui de la faueste audonie.

La fauvette rousse de la pl. enl. de Buffon, 581, f. 1, est ma fauvette rousseline. ( V. ce mot. ) Je dois remarquer que cette figure ne représente point la Fauvette RQUSSE du texte. V. ci-dessus.

La FAUVETTE ROUSSELINE, Sylvia fruticeti, Bechst.; pl. enl. de Buffon, n.º 581, f. 1, sous le nom de FAUVETTE ROUSSE. Cette fauvette a toutes les parties supérieures d'un léger grisfauve, un peu plus foncé sur la tête; une ligne étroite d'un blanc fauve, qui part des narines et plane au-dessus de l'œil; les paupières de la même teinte; la gorge d'un blanc pur, ainsi que le milieu du ventre; la poitrine et les flancs d'un roux blanchâtre; les couvertures supérieures et les pennes des ailes d'un brun foncé, avec une large bordure d'un gris roussâtre à l'extérieur des grandes couvertures et des pennes secondaires, mais étroites sur les primaires; les couvertures inférieures d'un gris blanchâtre; les pennes de la queue d'un brun clair, les dix intermédiaires bordées de roux en dehors; la première de chaque côté blanche à l'origine, ensuite roussâtre du côté extérieur; d'un gris-brun depuis la base jusqu'au-delà du milieu, d'un roux très-clair le long de la tige et totalement de cette couleur jusqu'au bout sur le côté interne; la deuxième d'un blanc roussatre, plus foncé à la pointe où cette teinte forme une espèce de triangle; elle se présente encore comme un trait à l'extrémité de la troisième; les quatre du milieu de la queue sont terminées en pointe, d'égale longueur et dépassant les autres qui sont un peu étagées; le bec est brun en dessus, jaunâtre en dessous; l'iris d'un brun foncé; le tarse d'une couleur de plomb, glacée de jaunâtre; les doigts sont jaunes en dessous, et les coins de la bouche de cette couleur; longueur totale, quatre pouces trois quarts. On trouvera peut-être que les

descriptions que je fais de nos fauvettes sont minutieuses : mais tous les détails sont de première nécessité pour les bien reconnoître, puisqu'il en est beaucoup que l'on confond dans tous nos ouvrages d'ornithologie. La femelle diffère fort peu du mâle; j'ai seulement remarqué que sa couleur rousse est moins vive ; les jeunes mâles lui ressemblent. Je n'ai jamais rencontré cette espèce dans la saison des amours, mais quelquefois au commencement du printemps, et souvent à l'automne, lors du passage et du départ des fouvettes, rossignols, etc.; ce qui me fait présumer qu'elle ne aiche point dans nos contrées. Il en est autrement en Allemagne, où, selon Bechstein, elle habite, pendant l'été, les endroits montagneux converts de broussailles et de buissons; elle place son nid dans une touffe de framboisiers ou d'épines noires les plus sombres. Sa ponte est de quatre ou cien œufs blancs, jaspés de bleu rembruni avec des points d'a roux foncé. On peut, dit cet ornithologiste allemand, ranger cette fauvette parmi nos meilleurs chanteurs, quoique sa voix ne soit pas aussi flûtée, aussi pure que celle de la graue, grasmücke (ma fauvette œdonie), cependant à l'aide de quelques coups de gosier très-éclatans, son chant d'amour est varié d'une manière fort agréable.

Cet oiseau a été confondu avec la fauvette cendrée ou grisette, et présenté, tautôt comme sa femelle, tautôt comme un jeune : ce n'est, selon moi, ni l'une ni l'autre ; il est vrai que ces deux fauvettes ont, au premier aperçu, une grande ressemblance; mais lorsqu'on les examine scrupuleusement, ainsi que je l'ai fait, on s'aperçoit que la rousseline se distingue de l'autre, 1.º par la nuance roussâtre répandue sur la plus grande partie de son plumage; 2.º par une taille moins longue; 3,º par les yeux d'un bron foncé;; 4.º par la teinte des trois premières rectrices; 5.º par la proportion de la première et de la quatrieme rémige qui, chez elle, sont égales ; tandis que chez les antres la première est plus longue que la quatrième. Qu'on ajoute à ces faits; que ses œufs et son chant différent essentiellement, alors on ne pourra disconvenir qu'on est fondé à l'isoler, d'autant plus encore que tous les individus présentent ces mêmes dissemblances et ne varient entre eux que par un peu plus ou un peu moins de roux dans leur plumage, ce qui caractérise la dissérence des sexes; enfin, la fauvette cendrée niche dans nos contrées et y est très-commune, et l'antre au contraire n'y fait que passer. Pour qu'elle fût la femelle de la cendrée, il faudroit qu'elle eut un vêtement pareil, ce qui n'est pas; ainsi que je m'en suis assuré sur un grand nombre de ces femelles à quelque âge que ce soit. M. Meyer avoit d'abord donné

le sylvia fruticeti pour une espèce particulière; mais îl s'est rétracté depuis, et le présente comme une variété du sylvia cinerea. Nous sommes d'accord, s'il appelle variétés ces races constantes qui se perpétuent et se conservent pures par la génération, les causes qui les déterminent étant toujours subsistantes; ces races, que Busson appelle espèces très-voisines, qui différent seulement par une taille plus ou moins grande, par des couleurs d'une nuance plus ou moins prononcée, plus ou moins étendue; enfin, par quelques caractères particuliers, mais qui tiennent à la même souche par un grand nombre de ressemblances communes. Enfin M. Themminck, dans son Manuel d'ornithologie, présente la sylvia fruticeti comme une jeune grisette. Il faut, pour se permettre ce rapprochement, n'avoir jamais vu de grisettes dans leur jeunesse, car une n'a un plumage semblable à celui de la rousseline; au contraire, ils ressemblent à leur mère qui, comme je viens de le dire, n'est pas celle-ci. Je ne suis pas le seul qui ait vérifié ces faits; d'autres ornithologistes, MM. de Riocourt et Baillon, très-bons observateurs, ont, à ma demande, réitéré leurs recherches, et il est résulté de leurs nouvelles observations sur la fauvette grisette, que nous sommes parfaitement d'accord. C'est au point que l'un de ces naturalistes n'a pu, jusqu'à présent, trouver qu'une seule rousseline, et que l'autre n'en a encore recontré que deux; et si celle-ci étoit réellement une jeune grisette, ils en auroient rencontré cent

pour une, tant l'espèce de la grisette est nombreuse.

La FAUVETTE ROUSSETTE de Belon, Curruca sylvestris, Briss. J'ai dit dans la première édition de ce Dictionnaire, article de la fauvette des bois, que je ne balançois pas à croire que cet oiseau étoit une femelle de l'espèce de la fauvette d'hiver, mais un peu moins colorée qu'elle ne l'est ordinairement; et je me fondois sur ce qu'il me paroissoit bien extraordinaire que ces deux oiseaux fussent les types de deux espèces distinctes, si, comme dit Buffon, ils ont un plumage analogue, la même taille, un chant, un cri et un genre de vic semblables; s'ils vivent dans les mêmes lieux, passent la mauvaise saison avec nous (saison dans laquelle nous ne rencontrons que la seule fauvette d'hiver); s'ils font un nid pareil et pondent des œufs de la même couleur. Mais depuis ayant remarqué que Buffon avouoit ne l'avoir pas connue, et que tout son historique n'étoit point extrait de l'ouvrage de Belon, le seul auteur qui l'a vue en nature, je crois aujourd'hui m'être trompé. En effet, la sigure de la roussetté, publiée par Belon, présente dans la queue des attributs qui ne se trouvent nullement dans celle de la fauvette d'hiver ou mouchet; car elle a la queue large, a rondie et rayée en travers, caractères qu'aucun auteur n'a

indiqués, tandis que celle du mouchet est un peu fourchue et sans raies transversales.

Tous les ornithologistes donnent la roussette pour le synonyme du motacilla schænobænus de la Fauna succica (ma fauvette des jones); mais je ne puis adopter leur opinion, parce que celleci est beaucoup plus petite et n'habite que les joncs (modulari multò minor .. inter scapos habitat , dit Retzius , Faun suec.); au contraire. la roussette vit dans les bois et est, disent Bufson et Brisson, de la taille de leur fauvette proprement dite. ce qui est un peu exagéré, si on en juge d'après la figure citée ci-dessus; cependant elle est certainement plus grande que le scheenobernus Mais, dira-t-on, quelle est donc cette roussette? quant a moi, je suis tenté de croire que c'est ma faucette locusvelle; en effet, celle-ci est de la même taille, elle a le plumage en dessus, varié des mêmes couleurs; la gorge et les parties posterieures roussâtres ; avec des taches sur la poitrine, avant sa première mue; la queue conformée de même et de deux nuances brunes, dont l'une forme des bandes transversales. Comme la roussette, elle se tient dans les bois es vient, pendant les chaleurs, boire aux mares. Mais tout l'historique de la roussette ne lui convient nullement, et je pense qu'on doit le rapporter à la fauvette d'hiver. Ce n'est pas la première transposition qu'on remarque dans l'histoire des fauvettes de Buffon.

\* La FAUVETTE ROUSSINE, Sylvia russeola, Vieill., n'est pas fort rare au Paraguay, où elle se cache dans les buissons et les plantes aquatiques ; elle vole peu et bas. Son chant d'amour est une espèce de fredon monotone, peu agréable, et qu'elle répète souvent; elle a six pouces de longueur totale; les six pennes intermédiaires de la queue, à barbe finissant tout-à-coup, comme si on les avoit coupées à deux lignes du bout des pennes; les deux du milieu, longues de dix huit lignes de plus que l'extérieure ; les autres étagées ; les parties supérieures d'un roussâtre clair ; cette couleur prend celle du tabac d'Espagne, sur la tête, les ailes et la queue; le bout des pennes alaires est noirâtre ; une petite tache de cette teinte se trouve entre le bec et l'œil; les côtés de la tête, le dessous du cou et du corps sont d'un blanc sale; les plumes de la gorge d'un jaune pur ; les couvertures inférieures des ailes et de la queue d'un roux très-clair ; les tarses d'une teinte mêlée de bleu et de blanc ; l'iris est noirâtre ; le bec noir en dessus, et bleu de ciel en dessous.

La FAUVETTE ROUSSE TÊTE, Sylvin fulvicapilla, Vieill., pl. 124, f. 1, 2 des Ois d'Afrique, a le sommet de la tête couleur de tan; l'occiput d'un brun-roux; le dessus du corps,

les ailes et la queue d'un gris brunâtre; le dessous cendré; les pieds jaunâtres. La femelle n'a point de roux à la tête. Il fait son nid dans les buissons; sa ponte est de cinq ou six œuss blancs, avec de petites taches vineuses. Il se trouve en

Afrique.

La Fauvette des sarins, Sylvia pinus, Lath. Brisson a fait de cet oiseau sa mésange américaine, d'après Catesby, et ensuite son figuier de la Louisiane, d'après la figure qu'en a publiée Edwards, pl. 277, f. 2. Linnæus l'a rangé parmi les grimpereaux (certhia pinus); mais il n'a ni le bec des mésanges, ni, comme elles, les narines couvertes de plumes; ce n'est pas non plus un grimpereau, puisque son bec n'est pas courbé en forme de faucille; c'est une vraie fauvette, d'après ses caractères; mais il a, des mésanges et des grimpereaux, quelques habitudes; comme les premières, il s'accroche à l'extrémité des branches pour en becqueter les bourgeons, et y chercher les petits insectes qui s'y nichent, et il grimpe quelquefois sur les arbres comme font les grimpereaux. J'ai remarqué que plusieurs fauvettes de l'Amérique septentrionale ont ces mêmes habitudes.

La fauoette des sapins a quatre pouces trois quarts de longueur; le bec noir; la tête, la gorge et tout le dessous du corps d'un très-beau jaune; une petite bande noire sur les côtés de la tête; la partie supérieure du cou et tout le dessus du corps d'un vert-jaune, plus vif sur le croupion; les ailes et la queue d'un gris-de-fer bleuâtre, selon Buffon, et brunes, selon Latham; les couvertures supérieures terminées de blanc, ce qui forme sur chaque aile deux bandes transversales blanches; les pennes latérales de la queue blanches à l'exté-

rieur; les pieds d'un brun jaunâtre.

La femelle est entièrement brune. Catesby dit que cette espèce passe toute l'année à la Caroline. L'on assure qu'elle arrive en Pensylvanie au mois d'avril, où elle reste tout l'été. Il faut qu'elle y soit rare, car je ne l'y ai jamais rencontrée.

La Fauvette du Sénégal, Sylvia flayescens, Lath., pl. enl. de Buff., n.º 582, f. 1. Tout son plumage est à peu près le même que celui de la fauvette du Sénégal à ventre jaune, à l'exception du devant du corps qui n'est pas d'un jaune clair, mais d'un rouge aurore. Elle n'a pas la queue étagée; c'est pour quoi Latham en fait avec raison une espèce distincte de la fauvette tachetée du Sénégal.

\* La FAUVETTE DE SIBÉRIE, Sylvia longirostris, Lath. Cet oiseau habite les montagnes qui bordent la mer Caspienne. Il a le dessus du corps d'une teinte cendrée, le dessous noir et le bec long.

\* La Fauvette a sourcils jaunes, Sylvia superciliosa,

Lath. La Russie est le pays qu'habite cet oiseau, qui est verdâtre en dessus, de la même teinte, mais plus pâle, en des-

sous et sur le milieu de la tête.

La Fauvette a souncile noux, Sylvia pyrrophrys, Vieill. Elle habite dans la Nouvelle-Galles du Sud. Elle a les plumes de la tête allongées en forme de huppe, et d'un brun de bistre, plus clair vers le bout; les sourcils roux; le dos tacheté de brun, sur un fond olive; la gorge, le cou et les parties postérieures, d'un blanc jaunâtre, avec des taches en forme de fer de lance, le long de la tige et vers le bout; le bec et les pieds bruns. Longueur totale, quatre pouces et demi.

La Fauvette striée, Sylvia striata, Vieill.; Muscicapa triata, Lath., etc. F. Miller, tab. 15, A. B. Various, Subject. Elle passe la belle saison à la baie d'Hudson. Le mâle a le bec noirâtre en dessus, et jaunâtre à la base de sa partie inférieure; le sommet de la tête noir; les joues blanches; la gorge jaune et tachetée de brun; la poitrine et le ventre blancs; les côtés variés de noir; le dos d'un cendré verdâtre, et rayé en travers de noir; deux handes transversales sur l'aile, dont l'une est d'un blanc pur, et l'autre d'un blanc jaunâtre; les pennes alaires et celles de la queue brunes; les rectrices extérieures tachetées de blanc; les pieds jaunâtres et les ongles bruns; la femelle a la tête rayée de noir, sur un fond verdâtre; les sourcils jaunes, la gorge et la poitrine d'un jaune pâle, avec des taches oblongues brunes; les stries du dos longitudinales et moins nombreuses; le reste du plumage pareil à celui du mâle.

La FAUVETTE SUNAMISIQUE, Sylvia sunamisica, Lath. La taille de cet oiseau est celle de la gorge bleue; sa teinte dominante est un cendré roux; la gorge est noire; la poitrine et le ventre sont d'un roux pâle; chaque plume est terminée de blanc; cette couleur borde les pennes des ailes et de la queue, dont les deux intermédiaires sont brunes, et les autres fauves; le bas-ventre est blanc, ainsi qu'une ligne qui passe au-dessus des yeux, et s'étend jusqu'à la nuque; le bec

et les pieds sont neirs.

On rencontre cette espèce sur les rochers des Alpes de la

Perse.

La Fauvette tachetée, Sylvia navia, Lath., n'est point une fauvette; mais c'est une jeune bergeronnette de printemps. Comme il ne sussit pas que je sois convaincu de ce fait, il faut mettre le lecteur à portée de juger par lui-même que mon sentiment est fondé sur des preuves incontestables. Pour parvenir à cette sin, je vais transcrire ici la description copiée dans Aldrovande, d'après lequel tous les auteurs ont signalé cette prétendue sauvette. Ce naturaliste italien, qui

l'appelle boarola ou boarina, parce qu'elle a l'habitude de suivre les bœuss dans les prairies et les pâturages, la décrit ainsi: Avicula est oblonga; rostro etiam oblongo, ex fusco rubescenti; colore per totum dorsum et caput ex plombeo cinereo, et sublutes mixto; gula et venter totus caudicant; pectus verò nigris maculis distinguitur; alæ ex nigro lutescente alboque variæ; cauda longiuscula, nigra, à latere alha; tibiæ et pedes nigricant. Quiconque a vu une femelle de la bergeronnette de printemps dans son premier âge (motacilla flava, Gm.), ne peut disconvenir que cette description la signale complètement; en effet sa taille est oblingue; le dos et la tête présentent un mélange de grisde-plomb et de jaunâtre; ces deux couleurs se fondent ensemble de manière qu'au premier aperçu elles semblent ne former qu'une seule teinte; la gorge et le ventre sont blanchâtres; la poitrine est jaunâtre et tachetée de noir; les ailes en entier, sont variées de noirâtre, de jaunâtre et de blanchâtre; la première teinte occupe le milieu des plumes; la deuxième est sur le bord des pennes secondaires, et la troisième à l'extrémité des petites et des grandes couvertures ; la queue est allongée et noire, avec ses deux pennes les plus extérieures blanches de chaque côté. De plus, si l'on consulte les habitudes et le nid de la boarina, on voit que ce sont les mêmes que ceux de la bergeronnette jaune, puisque celle-ci se tient toujours de préférence dans les prés et les paturages, y niche et se plaît à la suite des bestiaux.

Brisson, qui n'a pas vu en nature sa fauvette tachetée, s'est un peu écarté de la description faite par Aldrovande, quoiqu'il ne la décrive que d'après cet auteur, en disant que les parties supérieures sont variées de brun roussâtre, de jaunatre et de cendré, et s'est mépris en ajoutant que les pennes des ailes sont bordées de blauc; mais si, comme moi, il eût pu comparer au signalement, le dessin en couleur qu'a fait de cet oiseau l'ornithologiste italien, il se seroit aperçu de sa méprise. Ce dessin représente la boarina telle qu'Aldrovande l'a décrite, et est la fidèle image d'une jeune bergeronnette avec tous les caractères qui distinguent son espèce, comme d'avoir l'ongle postérieur allongé et droit, si ce n'est à la pointe où il est un peu incliné; la queue longue, égale, et non pas fourchue, ainsi que le dit Brisson; les dernières pennes secondaires presque aussi longues que les premières rémiges, attributs, ainsi que celui de l'ongle, qui sont étrangers Tà toutes les fauvettes, dont aucune n'accompagne les bes-

tiaux dans les pâturages.

Busson s'est conformé en tous points à ce qu'a dit Brisson, et n'a certainement pas comparé sa description à la figure 3 de la planche enluminée 581; car il se seroit aperçu que l'une

et l'autre présentent un contraste parfait. Cependant cette figure est l'image d'une fuuvette tachetée; mais ce n'est point la boarina des Italiens, ni la fauvette tachetée du texte; c'est celle de la fauvette grise tachetee du Supplément de l'Ornithologie de Brisson, et conséquemment ma fauvette locustelle. Je ne par : lerai point des autres auteurs, qui n'ayant fait que copier les ornithologistes français, sont tombés dans les mêmes fautes. Cette motacilla navia est a présent dans la Collection publique, sous le nom d'une autre fauvette qui n'a aucun rapport ni avec la figure citée ci-dessus, ni avec le texte de Brisson et de Buffon; car c'est ma FAUVETTE DES JONGS. (V.ce mot et la MOTACILLA schænobænus de Linn.)

La FAUVETTE TACHETEE DU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE. Sylvia africana. C. est le merle fluteur de Levaillant. V. MERLE.

La Fauvette tachetée de la Louisiane, pl. edl. 700, f. 1. V. FAUVETTE COURONNÉE d'or.

La FAUVETTE TACHETEE DE LA LOUISIANE du texte de

Buffon. V. FAUVETTE PIPI.

La FAUVETTE TACHETEE DE ROUGEÂTRE, Sylvia cestiva, Lath, pl. 95 des Oiseaux de l'Amerique septentrionale. C'est non-seulement en Canada que l'on voit cet oiseau pendant l'été, mais encore dans la Pensylvanie et les Etats voisins: il y arrive au printemps, y niche, et les quitte à l'automne. C'est donc par erreur que Busson dit qu'il n'y niche pas, erreur répétee par Latham et autres : il est vrai qu'on le trouve aussi à Cayenne et à Saint-Domingue. Il a à peu près quatre pouces et demi de longueur; la tête et le dessous du corps d'un beau jaune, avec des taches rougeâtres sur la partie inférieure du cou, sur la poitrine et les flancs; le dessus du corps, les couvertures des ailes et le bord des pennes d'un vert-olive; celles ci sont brunes ainsi que les plumes de la queue dont le bord est jaune; bec'et pieds noirâtres.

La femelle a un plumage peu différent; les taches sont moins nombreuses et d'une nuance moins vive, et le dessus de la tête est vert-olive. Les jeunes mâles, apres leur première mue, différent des vieux, en ce qu'ils ont le dessus de la tête d'un vertolive ; du blanc jaunâtre sur les côtés et sur la gorge ; du jaune pâle sur la poitrine et sur le ventre; de l'olivâtre à l'extérieur des couvertures et des peunes alaires; du jaune brun au-dessous des pennes caudales. Avant la premiere mue, ils ont la gorge blanche; les parties supérieures vertes

et mélangées de gris.

Les figuiers à gorge blanche de Buffon (Sylvia albicolis), mâle et femelle, ne sont que des mâles de cutte espece après et avant leur première mue. Le figuier du Canada de Brisson et le

figuier tacheté de Bullon, sont aussi des males.

Cette fauveite, encore la Masangu Jaune de Catesby, ph. 65, rapportée mal à propos, par Gmelin et Latham, comme variéte, au sybia trochilus, et au Roltelet JAUNE d'Edwards, pl. 278, f. 2.

La fauvette de cet article niche sor des arbrisseaux de moyenne hauteur; sa ponte est de quatre ou cinq œus

blancs, tachetés de brun verdatre.

La Pauvette tachetee du Senégal, Sylvia rufigastra. Lath., pl. enl. 162, fig. 2, n'a guère que quatre pouces de longueur, sur quoi sa queue, qui est étagée, en prend deux; toutes ses pennes sont brunes et fraugées de blanc roussâtre, ainsi que les primaires de l'aile ; les secondaires et les couvertures, les plumes du dessus de la tête et du dos sont noires etbordées d'un roux clair; le croupion est d'un roux plus foncé, et le devant du corps blanc. Buffon soupçonne que cet oiseau est un mâle de l'espèce d · la fauvette du Senegal ou de celle à ventre faune, et que celles-ci ne sont que des variétés

d'age.

La FAUVETTE TAILOR, Sylvia striata, Lath., pl. 75 et 76 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale. On ne voit cet oiseau New-Yorck qu'au printemps ; encore n'y reste-t-il que huit à dix jours : il niche à Terre-Neuve. Dessus de la tête noir; joues blanches; dessus du cou, dessous du corps blancs et rayés de noir ; dos gris et tacheté de noir ; ailes et queue noiratres; deux bandes transversales blanches sur les ailes; les pennes secondaires et les pennes latérales de la queue bordées de cette dernière couleur; les primaires frangées de gris : le beu noir en dessus, blanchâtre en dessous; les pieds d'un brun clair. Longueur, quatre pouces cinq lignes. La femelle a le sommet de la tête pareil au dos du male; les deux bandes transversales des ailes moins apparentes, et le blanc des pennes latérales de la queue moins étendu.

La FAUVETTE 1CHERIC, Sylvia leucops, Vieill.; Sylvia madagascuriensis, Lath., pl. 13, f. 1 et 2 des Oiseaux d'Afrique; est remarquable par une petite membrane blanche qui entoure les yeux, ce qui lui fait donner, par les habitans de l'Ile-de-France, le nom d'œil blanc. Elle a la tête, le dessus du cou, le dos et les convertures supérieures des ailes d'un vert d'olive; la gorge et les couvertures inférieures de la queue jaunes; le dessous du corps blanchâtre; les pennes des ailes bordées à l'extérieur d'un vert olive ; les deux penues intermédiaires de la queue brunes et bordées comme celles des ailes ; les autres brunes avec la même bordure ; le bec' gris-brun et les pieds cendrés. La femelle a des couleurs plus ternes que celles du mâle. Le jeune diffère des adultes en ce qu'il n'a point les paupières blanches. Le Tcheric construit son uid sur les arbustes ou branches basses des arbres, et lui donne la forme de celui de notre pinson. Sa ponte est de quatre à cinq œufs. On le trouve à Madagascar et dans l'Hede-France. Ces oiseaux sont peu craintifs, ne s'approchant

pas souvent des lieux habités, et volent en troupes.

\* La FAUVETTE DE LA TERRE DE DIEMEN, Sylvia canescens, Lath. Cet oiseau a six pouces et demi anglais de longueur; la tête noire; le front blanc; le dessus du corps d'un brun blanchâtre; le dessous d'une teinte plus claire, avec des stries noires sur la poitrine et vers l'anus; les pennes de la queue sont rousses à la base, et les ailes tachetées de la même couleur.

La Fauvette de la Terre de Feu. V. le genre Grim-

La FAUVETTE A TÊTE CENDRÉE, Sylvia maculosa, Lath., pl. 93 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, se montre au printemps et à l'automne au centre des Etats-Unis, et passe l'été dans des contrées plus septentrionales. Elle niché à la baie d'Hudson, où le mâle fait entendre une voix percante, surtout lorsqu'il pleut et tant que la pluie dure; c'est d'après cette particularité que les aborigènes lui ont imposé le nom de kimmevan apay kuteschish. Le mâle a le dessus de la tête d'un gris cendré, bordé par une bande noire qui, da front, s'étend sur les côtés, et se perd à l'occiput; une tache blanche est à l'extérieur de l'œil; les paupières sont de cette couleur, et l'iris est noirâtre; le dessus du cou, le dos et les couvertures supérieures de la queue sont d'un brunvert, tacheté de noir; le croupion est jaune; la partie antérieure de l'aile grise et variée de noir; les moyennes et grandes couvertures des ailes ont les mêmes couleurs à leur origine, et sont blanches dans le reste; les pennes noirâtres et bordées de gris ; la queue a ses deux pennes intermédiaires totalement noires, et les autres blanches dans le milieu; la gorge et toutes les parties postérieures, jusqu'au bas-ventre, sont d'un beau jaune, tacheté de noir sur le devant du cou, la poitrine et sur les flancs, les plumes de l'anus blanches; le bec et les pieds noirâtres. Longueur totale, quatre pouces trois lignes. La tête de la femelle est cendrée partout où celle du mâle a du noir et du blanc ; du reste, elle lui ressemble. Cette femelle est figurée dans les Oiseaux d'Edwards, pl. 226.

Le Figuier cendré à gorge jaune, Sylvia dominica, est une tariété d'âge de cette espèce. Il diffère des précédens, ence qu'il à le croupion du même cendre que le dessus de la tête, et une petite bande longitudinale jaune entre le bec et l'œil La FAUVETTE A TÊTE JAUNE, Sylvia icterocephala, Lath.

pl. 90 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale. Cet oiseau est le même que le Figuier a poitrine nouge, Sylvia pensylvanica. Il arrive au centre des Etats - Unis au mois d'avril, y reste peu de jours, se montre au Canada dans le mois de mai, et plus tard à la baie d'Hudson, et comme ses congénères d'Amérique il en quitte le nord à l'automne. Le beau jaune dont la tête du mâle est parée, a pour bordure un liseré noir qui part du bec, passe audessus des yeux, et s'étend un peu en arrière; une bandelette pareille descend sur les côtés de la gorge; le dessus du cou est gris et varié de noir jusqu'à l'occiput ; le dos et le croupion ont, sur un fond jaune, des taches noires et longitudinales; les petites couvertures des ailes sont grises et bordées de verdâtre; les moyennes et les grandes sont noires et terminées de jaune; les pennes primaires brunes et grises en dehors; celles de la queue pareilles à cellesci en dessus, et les trois plus extérieures blanches en dedans, depuis le milieu jusqu'à la pointe; toutes les parties inférieures sont de cette couleur, à l'exception des côtés de la poitrine et du ventre où règne une teinte d'un brun rougeatre; le bec est noir; le tarse d'un brun clair. Longueur totale, quatre pouces. La femelle dissère du mâle en ce qu'il n'y a point de noir sur ses parties supérieures, ni de brun rougeâtre à la poitrine; en outre ses couleurs ont moins d'éclat.

Le figuier de Mississipi, pl. enl. n.º 731, fig. 2, n'appartient point à cette espèce comme une variété d'âge ou de sexe, ainsi que l'a pensé Buffon; c'est une jeune fauvette couronnée d'or après sa première mue.

\* La Fauvette a tête grise, Sylvia incana, Lath., se trouve à New-Yorck, au printemps seulement. Elle a la tête, les côtés du cou et les couvertures supérieures de la queue d'un joli gris; les couvertures des ailes terminées de blanc; les pennes primaires et celles de la queue bordées de gris; la gorge orangée; le menton et la poitrine d'un beau jaune; le ventre d'un cendré blanchâtre.

La FAUVETTE A TÊTE NOIRE, Sylvia atricapilla, Lath., pl. enl. 580, mâle et femelle, de l'Histoire naturelle de Buffon. De toutes les fauvettes, il n'en est point qui affectionne plus sa femelle que le mâle de cette espèce, qui montre autant de tendresse pour ses petits, et dont le chant soit aussi agréable et aussi continu. C'est sans doute cet aimable oiseau qu'a peint l'immortel Buffon, lorsqu'il dit: « La fauvette fut l'emblème des amours volages, comme la tourterelle de l'amour fidèle. Cependant la fauvette, vive et gaie, n'en est ni moins

et plaintive, n'en est que plus scandaleusement libertine; le mâle prodigue à sa femelle mille petits soins pendant qu'elle conve; il partage sa sollicitude pour les petits qui viennent d'eclore, et ne la quitte point après l'éducation de sa famille; son amour semble durer encore après ses désirs satisfaits. Rien ne peut altérer sa tendre affection, pas même la perte de sa liberté, à l'époque où les oiseauxen sont si jaloux, si c'est avec sa famille qu'il en est prive; il nourrit alors ses petits et sa femelle, la force à manger, lorsque la chagrin que lai cause la captivité la porte à refuser la nourriture qu'on lui

présente,

Les males de cette espèce arrivent dans les premiers jours d'avril; mais les femelles ne paroissent que vers le 15. Si, à cette époque, quelque retour de froid les prive d'insectes, ils se nourrissent des baies de la laurenle, du lierre, du troëne et de l'aubépine; il en est de même pour ceux que des pontes retardees ou d'autres accidens forcent de passer l'hiver chez nous, ce qui est tres-rare. Aussitôt apres l'arrivée des femelles ces oiseaux s'occupent de la construction du nid; le mâle cherche la position la plus favorable, et lorsque son choix est fait, il semble l'annoncer à sa femelle par un ramage plus doux et plus tendre : c'est presque toujours dans les petits buissons d'églantier et d'aubépine, à la hauteur de deux ou trois pieds de terre, sur le bord des chemins riverains des bois, dans les bois même et dans les haies, que la femelle l'établit ; elle lui donne une forme petite et peu profonde, le compose d'herbes sèches à l'extérieur, et de beaucoup de crin à l'intérieur. Sa ponte est de quatre à cinq œufs, marbrés de conleur marron foncé sur un fond marron clair; si l'on touche a ses œufs elle les abandonne, mais moins souvent que la plupart des autres fauvettes. Le mâle la soulage dans le travail de l'incubation, depuis dix heures du matin jusqu'à quatre et cinq heures du soir. Les petits naissent sans aucun duvet, se couvrent de plumes en peu de jours, et quittent le nid de très-bonne heure, surtout si on les inquiète; souvent il suffit de les approcher; ils suivent alors leurs parens en santillant de branche en branche, et se réunissent le soir pour passer la nuit ensemble ; toute la famille se perche sur la même branche, le mâle à un bout, la femelle à l'autre et les petits dans le milieu, tous serrés les uns contre les autres. Apres cette première couvée, ces fauvettes en font une seconde, et même davantage, si elles sont interrompues. sont agréables, flexibles, variées, et les sons purs et légers, est de toutes les fauvettes le plus recherché pour la cage; il joint à cela une amabitite peu commune; il affectionne d'une manière touchante celui qui en a soin, et il a pour l'accueillir un accent particulier, à son approche sa voix devient plus affectueuse; il s'elance vers lui contre les mailles de sa cage, comme pour s'efforcer de rompre cet obstacle afin de le joindre, et par un continuel battement d'ailes, accompagné de petits cris, il semble exprimer l'empressement et la reconnoissance : tel est le vrai tableau que nous en a fait Olina, et c'est de cette fauvette que mademoiselle Descartes a dit:

N'en deplaise a mon oncle, elle a du sentiment

On se procure ces oiseaux de diverses manières : Ordinairement on prefère les jeunes qu'on attrape aux abrenvoirs vers les mois d'août et de septembre ; leur chant a. dit-on, plus de mélodie, et plus de rapport avec celui des mâles en liberté. Pour les accoutumer à la cage. on leur lie les extrémités des ailes, et on leur donne la nourriture du rossignol, avec des fruits tendres, mêmedes poires et des pommes. Quand on veut élever les petits. il faut les prendre lorsqu'ils sont dejà à moitié couverts de plumes, c'est-a-dire, huit à neuf jours après leur naissance, et on les nourrit comme les jeunes rossignols ; mais pour une parfaite réussite il faut les tenir très-proprement sur de la mousse sèche et renouvelée deux fois par jour : on peut encore leur donner une pâte liquide, composée de jaune d'œuf, de chenevis broyc et de mie de pain. Lorsqu'ils mangent seuls, on y joint du persil haché très-menu, et on donne à cette nourriture la consistance de la pâte; comme elle les engraisse promptement, ce qui souvent leur occasione la mort, on en corrige la malignité, surtout celle du chènevis, en leur donnant des poires ou des pommes coupées en deux, des figues et des raisins, et autres petits fruits dont ils sont toujours tres-friands. Pendant l'hiver on les tient dans un endroit chaud; il suffit que leur boire et leur manger ac puissent geler. L'on assure qu'ils peuvent perfectionner leur chant, si on les tient à portée d'entendre le rossignol. A l'époque du depart, qui est à l'automne, les fauvettes de volière s'agitent pendant la nuit, et surtout au clair de la lune, ce qui en fait périr un grand nombre ; ce tourment leur dure jusqu'en novembre, et apres ce temps elles sont tranquilles jusqu'à la même époque de l'année suivante : cette envie de voyager ne les quitte qu'après plusieurs années de captivite. L'on en a conservé en cage pendant dix ans ; mais le cours de leur vie est ordinairement de cinq à six. Avec

des soins, on parvient à les faire nicher en captivité; il faut pour cela les tenir dans un jardin, et que la volière soit garnie d'arbustes toujours verts; et on les tient dans un appartement pour les conserver pendant l'hiver.

Cette fauvette, que l'on trouve communément en Europe, soit au midi, soit au nord, est rare, dit-on, en Angleterre.

Le mâle a le derrière et le sommet de la tête jusqu'aux yeux couverts d'une calotte noire ; un gris ardoisé colore le reste de cette partie et le tour du cou; il est plus clair sur la gorge, et s'étend sur le gris-blanc de la poitrine; les slancs sont ombrés de noirâtre ; le ventre et les couvertures inferieures de la queue sont pareils à la poitrine; le dos est d'un gris-brun tirant sur l'olivâtre, ainsi que le croupion, les couvertures supérieures de la queue, les petites des ailes et le bord extérieur des pennes, dont l'intérieur est d'une teinte plus foncée; le bec est brun, et les pieds sont couleur de plomb: longueur totale, cinq pouces cinq à six lignes. La femelle qui a été donnée par quelques ornithologistes pour une espèce particulière, dissère en ce que le dessus de la tête est d'un roux brun, et que le gris qui couvre le cou n'est point ardoisé. Les jeunes lui ressemblent jusqu'à la mue; cependant on distingue les mâles de cet âge par la teinte de la tête, qui est d'un roux noirâtre.

On remarque plusieurs variétés de la fauvette à tête noire; savoir, la fauvette noire et blanche, dont tout le plumage est varié de noir et de blanc, et la fauvette à dos noir de Frisch.

La Fauvette a tête noire de Sardaigne, Sylvia melamocephala, Lath., est donnée par Sonnini, dans son
édition de l'Histoire naturelle de Buffon, pour une variété de
la nôtre, et comme une espèce distincte par Lathain et par
Gmelin; elle en diffère par sa taille un peu plus petite, par la
couleur verdâtre des parties supérieures et par un trait rougeâtre au-dessus des yeux. Cetti, qui l'a fait connoître, dit
qu'elle chante peu. Cela suffit, je pense, pour en faire une
espèce particulière, qui peut-être est la même que ma fauvette
des fragons, qui se trouve aussi en Sardaigne.

La FAUVETTE MOSCHITE, Sylvia moschita, Lath., se trouve dans la même île. Cetti en fait encore une espèce particulière, et Sonnini la regarde comme la femelle de la précedente. Elle en distère par la teinte rousse de sa tête, et son plumage couleur de plomb.

Enfin, Latham et Gmelin ont donné encore pour une variété la fauvette verdûtre de la Louisiane; mais c'est une espèce très-distincte. Voy. FAUVETTE VERDATRE. La Fauvette a tête noire et collier blanc de Sibérie. V. Fauvette tschecantschiki.

La Fauvette a tête nouge, Sybia petechia, Latham, pl. 92 des Ois. de l'Amèr. sept. La très-grande rareté de cet oiseau dans la Pensylvanie, me fait soupçonner que c'est une variété de la fauvette tachetée de rougeatre, avec laquelle il a la plus grande analogie, d'autant plus que j'ai vu des mâles de cette dernière espèce, dont la teinte jaune de la tête étoit orangée; au reste, il n'en diffère que par le beau rouge qui couvre le sommet de sa tête.

L'oiseau désigné par Edwards, pour là femelle, est cette

fauvette tachetée de rougeâtre.

La FAUVETTE A TÊTE ROUSSE, Sylvia ruficapilla, Lath., a la tête, la gorge et le haut du cou roux; les parties inférieures et le dessous des ailes d'un beau jaune, avec des taches longitudinales d'un roux vif sur le bas du cou, la poitrine et les flancs, pur sur le reste; le dessus du cou et du dos est d'un vert-olive foncé; le croupion, d'un vert-jaune; les pennes des ailes et les couvertures sont d'un verdâtre foncé bordées en dehors d'un vert-olive, à l'exception des moyennes, qui le sont de jaune; les deux pennes intermédiaires de la queue, sont pareilles à celles des ailes; toutes les latérales frangées en dehors de verdâtre, et jaunes à l'intérieur en dessus et en dessous; les pieds bruns; longueur totale, quatre pouces quatre lignes. La femelle diffère du mâle en ce qu'elle à la tête pareille au dos, et la gorge jaune; les taches des parties inférieures peu apparentes, et la couleur jaune plus pâle. Ces descriptions sont d'après nature.

On trouve cette fauvette à la Martinique. L'oiseau de la même île, indiqué par le P. Feuillée, sous la dénomination de chloris erithachorides (Observations physiques), a paru à Busson être le même que le précédent. « Il a, dit Feuillée, le bec noir et pointurant evec un tant soit peu de bleu à la racine de la mandible insérieure; son œil est d'un beau noir luisant, et son couronnement, jusqu'à son parement, est couleur de seuille morte ou roux-jaune; tout son parement est jaune, moucheté à la saçon de nos grives d'Europe, par de petites taches de même couleur que le couronnement; tout son dos est verdâtre; mais son vol est noir, de même que son manteau; les plumes qui les composent ont une bordure verte; les jambes et le dessus de ses pieds sont gris, mais le dessous est tout-à-sait blanc, mêlé d'un peu de jaune, et ses doigts sont armés de petits ongles noirs sort pointus.

« Cet oiseau voltige incessamment, et il ne se repose que lorsqu'il mange. Son chant est fort petit, mais mélodieux. » La FAUVETTE TIGRÉE, Sylvia tigrina, Lath., pl. 94 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, est le figuier tacheté de jaune de Buffon, il seroit mieux de le dire tacheté de noir puisque ce sont des taches noires qui sont répandues sur an fond jaune. Au reste, il se trouve au printemps dans la Pensylvanie. Il a quatre pouces et demi de longueur; te bec et les pieds noirâtres; la tête et le dessus du corps d'un vert - olive; une bande jaune passe au - dessus des yeux; la gorge, la partie inférieure du cou, la poitrine et les convertures inférieures de la queue sont d'un beau jaune, avec de petites taches noires; le ventre et les jaunes d'un jaune pâle, sans taches; les ailes et la queue d'un vert - olive obscur; les grandes couvertures des ailes terminées de blanc, ce qui forme une bande transversale; les deux pennes latérales de la queue sont blanches à l'extérieur sur la moitié de leur longueur.

La femelle differe du mâle en ce qu'elle a des taches brunes sur les parties inférieures; le bord extérieur des couvertures et des pennes alaires et caudales d'un gris-blanc; les parties supérieures d'un vert-olive un peu rembruni, et le dessous du corps d'un jaune moins vif.

\* La Fauvette a toupet, Sylvia subcristata, Vieill, frémeute les broussailles du Paraguay, les parcourt en tous ens avec beaucoup de légèreté. Elle a sur le sommet de la Lete quelques petites plumes étroites et pointues qui forment in toupet ou une huppe de cinq lignes de long, que l'oiseau releve plus ou moins. Ces plumes sont poirâtres et blanches la base ; le reste du dessus de la tête , ses côtés et sa parbe postérieure sont d'un brun clair, foiblement mélange de blenâtre; le dessus du cou et du corps est brun, et melangé des ou moins de verdâtre ; les pennes des ailes et leurs randes couvertures sont noirâtres, et ces dernières termimées de blanc ; les pennes de la queue étroites, étagees et brunes, et le côté externe de la première est blanc; la porge et le devant du cou sont d'un blanc légèrement nuancé e gris de plomb; le reste des parties inférieures est d'un cau jaune; l'iris brun; le bec noir, ainsi que le tarse: longueur totale, quatre pouces deux lignes. Sonnini rapporte cet oiseau au roitelet mésange (sylviu elata); mais je crois que gest une espèce distincte. Ce roitelet est plus petit, n'ayant que trois pouces et demi de longueur; en outre, il en dif-🔐 cre par les plumes de sa tête , qui sont couleur de citron ; y a encore d'autres différences dans son plumage. V. Ty-MANNEAU.

La FAUVETTE TRICHAS, Sylvia trichas, Lath.; turdus trichas, Linn., pl. 85 et 86 des Oisequa del Am. sept. (male et semelle)

Cet oiseau a été donné pour une grive dans le Systema nature de Linnœus. On le retrouve parmi les figuiers, sous la déno-

mination de figuier du Maryland ou aux joues noires.

Cette charmante fauvette est, pour le chant et les habitudes, le pendant de notre grisette; même pétulance, même gaîte: mais à ces qualités, elle joint de jolies et brillantes couleurs; un demi-masque noir, surmonte d'un bord ardoise clair, lui couvre le front, les tempes jusqu'audelà de l'œil, et descend sur les côtés du cou; l'occiput et le manteau sont d'un vert-olive, plus foncé sur les ailes et la queue; un beau jaune domine sur la gorge, la poitrine, le ventre et les couvertures inférieures de la queue; le bas-ventre est blanc ; le bec noir ; les pieds sont jaunàtres: longueur, quatre pouces trois lignes; queue un peu arrondie. La femelle diffère en ce que le noir est remplace sur la tête et les tempes par un brun verdatre, qui est la couleur du manteau, des ailes et de la queue; le jaune des parties insérieures du corps est moins vif, et s'affoiblit en gris jaunâtre sur le ventre ; le bec et les pieds sont d'une teinte brune, mais plus claire sur les derniers. Cette espèce se trouve dans l'Amérique septentrionale.

\* La FAUVETTE TSCHECANTSCHIKI, Sylvia tschecantschia, Lath Cette espèce a une partie du dessus du corps noirâtre; le dessous ferrugineux; la tête noire; la nuque blanchâtre; le dos noir; un collier blanc; une tache blanche et

oblongue, sur chaque aile. On la trouve en Sibérie.

La FAUVETTE A VENTRE GRIS DU SENEGAL, Sylvia subflava, Var, Lath., pl. enl. de Buffon, n.º 584, f. 3, ne differe de la fauvette blonde qu'en ce que la teinte grise est plus claire.

\* La Fauvette a ventre jaune doré, Sylvia flavigastro, Lath. Cette jolie espèce se trouve à la Nouvelle-Galles du Sud. Un jaune doré règne sur les parties inférieures du corps, mais il est plus soncé sur le menton et la poitrine; une tache noire est entre le bec et l'œil, et entoure celui-ci; une couleur d'un cendré ardoisé couvre la tête, le dessus du cou, le dos, et prend un ton plus soncé sur les ailes et la queue; un beau jaune est sur le croupion; le bec est su et d'un noir sombre, ainsi que les pieds. Taille de la fauvette à ventre roux.

La FAUVETTE A VENTRE JAUNE DU SÉNÉGAL, Sylvia flavoescens, Var., Lath., pl. eul. 582, fig. 3, a le haut de la tête, le dessus du corps et la queue bruns; l'aile d'un brun noir râtre, frangée sur ses pennes et ondée sur ses couvertures de brun roussâtre; le devant du corps est d'un jaune clair, et il y a un peu de blanc sous les yeux. Elie n'a pas la queue étagée comme le figuier tacheté du Sénégal.

Lath. Taille du rossignol; bec brun; paupières nues; sommet de la tête et nuque d'un brun cendré; cou et dos noirs; eroupion et couvertures inférieures de la queue mélangés de blanc et de cendré; gorge et poitrine d'un noir brillant; ventre blanc; pieds noirâtres. Cette espèce habite les monognes de la Perse. Je soupçonne que c'est un motteux.

\* La FAUVETTE A VENTRE ROUGE, Sylvia erythrogastra, Lath., se trouve dans les monts Caucasiens. On la voit pendant l'été sur le gravier du lit des torrens qui descendent de ces monts. Elle fait sa nourriture ordinaire des semences de l'hippophaë (hippophae rhamnoïdes, Linn.), et place son nid sur les branches de cet arbrisseau. Le mâle est noir en dessus, à l'exception du croupion et de la queue, qui sont, ainsi que les parties inférieures, d'un marron clair, et du sommet de la tête, qui est cendré; une tache blanche est sur les ailes; le bec et les pieds sont noirs, et l'iris est brun: longueur totale, sept pouces. La femelle diffère du mâle en ce que son plumage est cendré, qu'elle a du roux seulement au milieu du ventre, et que les deux pennes intermédiaires de la queue sont toutes brunes.

La Fauvette a ventre aoux, Sylvia ruficentris, Lath. On remarque quelque analogie dans les couleurs de cette fauvette de la Nouvelle-Galles du Sud, avec celles de notre gorge bleue; mais cette espèce est près d'un tiers plus grosse; son bec et ses pieds sont noirâtres; sa langue est bifide à son extrémité et plumeuse sur les bords; un gris ardoisé couvre le dessus du corps, s'avance sur les côtes du cou, se colore de bleu sur la poitrine, où il forme une sorte de croissant, sur le fond roux qui s'étend sur le ventre, les jambes et les couvertures inférieures de la queue; la gorge et le devant du cou sont

blancs, et les pennes caudales d'égale longueur.

La Fauvette verdâtre, Solola viridicans. Vieill., Syloia atricapilla. Var.; Lath. Il est difficile de deviner quel est le motif qui a pu décider Latham et Gmelin à faire de cet oiseau une variété de la fauvette à tête noise; car la forme de son bec, qui diffère même de celui des fauvettes, comme on peut le voir dans la figure que j'en donne dans mon Histoire des Oiseaux de l'Amérique sept., pl. 1, et ses couleurs sont très-différentes; le seul rapprochement qui existe entre ces deux oiseaux, est la teinte du sommet de la tête, qui est d'un gris un peu noirâtre dans la fauvette verdâtre; une raie blanche sale passe au-dessus des yeux, et part de la mandibule supérieure : le tour de l'œil est gris; le dessus du corps verdâtre ; cette teinte borde les couvertures, les pennes des ailes et de la queue, qui sont brunes, et couvre les flancs ;

le dessous du corps est d'un gris-blanc; les couvertures inférieures de la queue jaunâtres; les pieds noirâtres; le bec est brun en dessus, et de couleur de corne en dessous et sur les côtés. Longueur, quatre pouces sept lignes. L'on ne voit

pas de différence entre le mâle et la femelle.

\* La Fauvette versicolore, Sylvia versicolore, Lath. Bec noir; pieds d'un brun pâle; dessus du corps brun, nuancé d'un rouge pourpré; dessous blanc bleuâtre; les deux pennes intermédiaires de la queue brunes; les autres rouges et terminées de blanc. Latham ne fait pas mention de la taille de cet oiseau de la Nouvelle-Galles du Sud.

\* La FAUVETTE VERTE DE CEYLAN, Sylvia cingalensis, Lath. Un vert à reflets couvre le dessus du corps de cet oiseau; le devant du cou est orangé; la poitrine et le ventre sont jaunes;

le bec est brun.

On le trouve à Ceylan.

La FAUVETTE VOILÉE, Sylvia velata, Vieill., pl. 74 des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, passe l'été dans l'Amérique du nord. La face de cette fauvette est à demi-voilée par un bandeau noir qui part des coins du bec, couvre les joues, et qui est attaché sur le front par un liseré d'un brun noirâtre ; le reste de la tête est d'un gris ardoisé, nuancé de vert sur le dessus du cou, sur le dos, le croupion , les couvertures supérieures, les pennes des ailes et celles de la queue, dont le bord externe est d'un vert plus clair; la gorge et les parties postérieures sont d'un jaune brillant, qui se rembrunit sur les flancs, et qui se salit sur les couvertures inférieures de la queue; le bec est brun en dessus, jaunâtre en dessous, et le tarse est de cette dernière teinte. Longueur totale, cinq pouces. La semelle a la tête et toutes les parties supérieures d'un vert-olive sombre; les inférieures d'un jaune pâle. Les jeunes lui ressemblent.

Cette espèce, et particulièrement le mâle, a dans son plumage des rapports avec la fauvette trichas, qui se trouve dans le même pays; mais il en diffère par ses dimensions plus fortes, par la teinte verte des parties supérieures, qui est d'une autre nuance, et en ce que son bandeau n'est point bordé de gris-blanc, et ne s'étend pas autant sur le sommet de la tête. En outre, elle n'en a ni le chant ni les habitudes; son ramage est aussi agréable et aussi expressif que celui de notre chardonneret. On trouve aussi cette fauvette au Para-

guay.

\*La Fauvette aux Yeux noirs, Sylvia melanops, Vieill., se trouve au Paraguay. Elle a cinq pouces et demi de longueur; l'oil noir; le bec noirâtre; le tarse de couleur de plomb; le derrière de la tête, le bas du dos, le croupion et toutes

les parties inférieures d'un roux foible; une bande de la même couleur qui part des narines, passe au dessus des yeux et se termine à la nuque, une tache noirâtre couvre la paupiere inférieure et l'oreille; les plumes du dessus du cou et du haut du dos sont blanches sur la tige, noires à l'intérieur, et d'un plombé clair en dehors; les petites couvertures expérieures des parties internes de l'aile d'un brun roussâtre ; les grandes des mêmes parties, d'un rouge de carmin à leur origine et à leur bout, et noires sur le milieu; les autres couvertures brunes; les pennes seçon aires d'un brun noiratre dans une moitie, d'un rouge de carmin dans l'autre : cette derniere teinte s'etend encore sur le milieu des pennes primaires, qui dans le reste sont d'un brun foncé; la queue sa penne exterienre, de chaque côté, et l'extrémité des entres . d'un roux sombre , le reste noir ; le tarse est d'une conteur de plomb, et le bec noirâtre.

La Fauvette aux yeux nouges, Sylvia anilis, Lath., se trouve à la Nouvelle-Galles du Sud, où elle paroît au mois de jauvier; elle a le dessus du corps brun clair; le dessous blanc terne, excepté les couvertures inferieures de la queue, qui sont jaunes; l'iris rouge; le bec et les pieds bruns.

Chasse aux fauvettes. — On les prend aux gluaux sur les cerisiers et dans les abreuvoirs (Voy. au mot Hochequeue LA-VANDIERE, la chasse aux abremoirs.), aux raquettes ou sauterelles, et au collet. De tous les pieges, celui-ci est le plus généralement connu et pratique; c est le fléau des oiseaux. Il y a différentes especes de callets : les collets piques ou à piquet sont ceux quisont tenus dans des piquets que l'onfiche en terre; les collets pendus sont suspendus par un fil comme les suivans ; les collets trainans sont attaches a une ficelle qui traîne à terre; tels sont ceux qu'on tend ordinairement aux ALOUETTES (V. ce mot); les collets à ressort ont un ressort pour mobile. Pour bien saire un collet, on prend quatre crins blancs d'un pied et demi de long à peu près ; on met les extrémités supérieures de deux crius avec les inférieures de deux autres, qu'on noue dans le milieu d'un nœud simple. Ces crins doivent être tors en manière de corde, de saçon que quand le nœud fixe est fait, ils ne se detordent plus. Le vrai moyen de réussir a les bien tordre, est de prendre de la main gauche les quatre crins séparés par un nœud dans le milieu, de sorte que les doigts de la même main fassent la séparation de cos crips, que la main droite torde jusqu'à ce qu'on ait rencontré quelque extrémité, qu'on arrête d un nœud fixe : on coupe, apres cela, les extrémités des crins qu'on n'a pas mises en muyre. Il faut au collet a piquet tendu, une distance entre ini

et la terre, au moins de deux bons doigts d'intervalle; on fiche ces piquets dans des sentiers de quinze à quinze pas de distance, et l'on forme de chaque côte du piquet de petites haies avec de petites branches que l'on nomme garniture; cette petite haie empêche les oiseaux, et surtout les grives, de passer à côté du collet : quand c'est pour prendre ces dernières, il est bon de semer au bas de chacun quelques baies de genièvre pour les amorcer et les amener au piége. Quand les collets prennent un mauvais pli, il suffit de les faire tremper pendant quelque tamps dans l'eau, pour qu'ils reprennent la disposition à bien faire le cercle. Pour attacher le collet au piquet, on fait à une baguette de coudre, ou d'autre bois vert, longue d'environ un piedet même plus, une fente avec un couteau, et on fait passer dans cette fente, tandis que le couteau la tient ouverte, l'extremité d'un collet dont le nœud fixe en empêche le retour; l'autre extrémite du piquet est aiguisée en pointe, afin de pouvoir être fichée solidement en terre jusqu'à ce que le collet tendu n'en soit plus distant que de deux bons travers de doigt. L'autre espèce de collet, qu'on pourroit prendre pour un collet pendu, s'attache à la cime des buissons de distance en distance. L'on s'en sert ordinairement lorsque les fruits commencent à devenir rares, et on les amorce avec ceux dont les oiseaux se nourrissent communément. Il faut amasser, autant qu'on peut, de ces fruits et de cesbaies, et les conserver, afin de s'en servir aussitôt que la disette commengera à se faire sentir. Si l'on n'a pas eu cette précaution, on peut y suppléer avec de fausses baies; mais on ne réussit pas également; cependant c'est tonjours un appât pour les grives, si l'on imite celles du buisson ardent.

Le collet pendu est celui qui n'est point tenu dans une fente. faite à un piquet; une baguette de bois vert, qu'on appelle polant, est pliée de cette manière | | au moyen de deux crans qu'on y fait, et liée à ses deux extrémités par un fil qui sert d'attache à plusieurs collets. Il doit y avoir depuis le bas des collets jusqu'au volant, deux travers de doigt d'intervalle, et on amorce ce piége avec des fruits attachés au fil en face des collets; on fixe le piége contre une branche d'arbre, en le liant par un des côtés du volant : pour le 🔻 placer avantageusement, on cherche quelques buissons isolés et en face des sentiers; les oiseaux aperceyant les fruits: qui servent d'amorce, donnent dans le piége, et quoiqu'il y en ait de pris, les autres subissent le même sort, tant que les autres collets ne sont pas dérangés. Cette chasse est assez lucrative à la fin de l'automne, dans les lieux où les diseaux frugivores abondent, et surtout après les veus

enges, si on les amorce avec du raisin; pour les petites especes, on les amorce avec diverses baies.

Enfin, une autre espèce de collet pendu dont on se sert beaucoup en Lorraine, consiste à faire deux fentes à une branche d'arbre, dans chacune desquelles on fixe les deux extremités d'une baguette, à laquelle on fait prendre une forme demi-circulaire, et l'on attache à sa partie supérieure un collet amorcé comme la saison l'exige. Parmi ces différens collets, ceux que l'on emploie pour les petits oiseaux, sont les collets pendus. Ils ne sont faits que de deux crips, et la distance qui doit se trouver entre eux et le volant, ne doit pas être moindre d'un demi-pouce; il arrivé souvent de prendre sur le même volant deux oiseaux, mais rarement trois. On prend encore des fauvettes au lacet. V. MERLE.

§ II. Les Pouillors.

Ce nom imposé à un des plus petits oiseaux d'Europe, paroît venir, comme celui de poul, donné au roitelet, de pullus,
pusilus, et désigne également un oiseau très-petit. M. Meyer
classe les pouillots dans la quatrième famille de ses syloia,
et leur assigne, pour attributs, d'avoir le corps petit,
les pieds longs, le plumage en général verdâtre et jaunâtre.
M Cuvier les place dans son genre Figures. V. ce mot.
Quant à moi, ne leur trouvant pas des caractères assez
tranchés pour les retirer du genre fauoette, si ce n'est d'avoir
le bec plus foible et plus essilé, je les laisse à leur suite.
On trouve des pouillots dans toutes les parties du monde. J'ai
décrit tous les nôtres d'après nature; leurs mœurs, leurs
habitudes et leur chant, m'ont prouvé que M. Meyer étoit
très-fondé à en faire des espèces particulières.

Le Pouillot de l'Australiane, Sylvia Australasia, Vieill., est d'un vert-olive tirant au jaune sur la tête; de cette dernière couleur sur le bord du front, la gorge et le devant du cou; blanc sur les parties postérieures; noirâtre sur les pennes des ailes et de la queue, dont les bords sont d'un vert-jaune; le bec brun; les pieds couleur de chair rembrunie. Taille du

povillot fitis.

Le Pouillot collybite, Sylvia collybita, Vicill.; Sylvia rufa, Bechst. et Meyer. Le mâle a toutes les parties supérieures d'un vert-olive sombre, plus foncé sur la tête; les sourcils et les paupières jaunes; une tache brunâtre en avant et à l'arrière de l'œil; la gorge, le devant du cou et la poitrine d'un jaune roussâtre, avec des ondes jaunes et oblongues; le milieu du ventre d'un blanc sali (d'un jaune roussâtre chez les vieux); les flancs roussâtres; les plumes des jambes d'un gris verdâtre; le pli et les couvertures inférieures des ailes d'un beau jaune; les couvertures supérieures et les pennes d'un gris

rembruoi et frangées d'olivâtre en dehors; ces dernières largement hordées de blanc en dessous, les couvertures inférieures de la queue d'un jaune clair; ses pennes pareilles à celles des aifes; le bec brun, jaune sur les bords et en der dans, les pieds d'un brun noirâtre; la première penne de l'aile plus courte que la cinquieme. Longueur totale, quatre pouces un quart. La femelle differe du mâle en ce qu'elle est en dessus d'un vert olivâtre clair, et en dessous d'un roux blanchâtre où celui-ci est d'un roux plus prononce. Les jeunes mâles lui ressemblent après leur première mue. Quelque analogie que ces oiseaux présentent dans leur plumage avec le pouillot fitis, la proportion relative de la première et de la cinquième rémiges suffit pour qu'on ne puisse les confondre.

Ce pouillot est, de nos oiseaux printagiers, celui qui se montre le premier. Il revient dans nos régions septentrionales au commencement de mars, et y reste jusqu'à la find'octobre. On le voit souvent avec le filis à la cime des arbres dans les forêts et les bosquets; alors on les confoud toujours, tant leur vêtement et leur taille ont d'analogie à une certaine distance, mais on ne peut s'y méprendre quand ils chautent, leur ramage étant fort différent ; l'un et l'autre préludent par leur cri tuit, répété trois ou quatre fois de suite sur un ton bas; ensuite le collybite fait entendre un petit gloussement entrecoupé et des sons argentins détachés, semblables au tintement d'écus qui tomberoient l'un sur l'autre. Quant à la seconde partie du chant que Buffon attribue au même pouillot, elle appartient au fitis, ce dont je me suis assuré torsqu'ils ramageoient l'un et l'autre sur le même arbre et en même temps ou alternativement. Le chant du collybite lui a valu, dans divers cantons de la Normandie, le nom de compteur d'argent. On l'entend de trèsloip, et il m'a paru exprimer les syllabes typ, tap, répetées sept à huit fois de suite ; la premiere d'un ton élevé. Bechstein le note ainsi en allemand, zip, zap, zip, zap, zip, zap, précédé du cri throid. Lorsque les oiseaux sont près de muer, ils se taisent; mais celui-ci chante encore, et souvent jusqu'à la mi-septembre, époque à laquelle il quitte les bois, sa demeure favorite pendant toute la belle saison, pour visiter nos jardins; alors il ne jette plus que son cri plaintif tuit, tuit, cri qui, etant pareil à celui des pouillots a pentre jaune et fitis, a donné lieu de les prendre pour des individus d'une même espèce.

Les collybites habitent non - seulement les bocages qui sont sur la lisière des grands bois, mais ils se plaisent aussi dans l'interieur des forêts épaisses et sombres, et sur les prands arbres qui, dans la Haute-Normandie, entourent les habitations rurales; parteut ils préfèrent les endroits les plus frais. Ils placent leur nid sous des seuilles tombées, soit dans un vieux trou de taupes, soit dans les crevasses que laissent entre elles les grosses racines qui s'étendent à seur de terre. La ponte est de quatre à six œuss blancs, avec des points isolés d'un rouge noirâtre et pourpre, nombreux et con-

fluens vers le gros bout.

J'ai rapporté ce pouillot au syloia rufa des auteurs Allemands, quoique la description qu'ils en sont offre quelques differences dans les teintes du plumage supérieur qui, selont cux, est d'un gris roux chez le mâle et d'un gris roussâtre chez la femelle, laquelle, ajoutent-ils, se distingue encore, en ce qu'elle a le dessous du corps ondé de jaune, ce qui semble indiquer que le mâle est privé de ces ondes : cepeudant tous les mâles que j'ai examinés et en grand nombre, sont pareils à celui que j'ai décrit ci-dessus. Comme, du reste, leur description dépeint bien le collybite, et que l'historique du syloia rufa de Bechstein lui convient totalement, je ne doute pas que c'est du même oiseau que nous parlons l'un et l'autre.

Le Poullot n'Espagne, Sylvia mediterranea, Lath. Cette espèce, décrite par le voyageur Hasselquitz est de la taille du pouillot commun; elle en diffère principalement en ce que la partie supérieure du bec est un peu crochue a son extrémité; tout le dessus du corps et la tête sont d'un brun rerdâtre; le devant du cou et le haut de la poitrine fauves; le dessous du corps et l'extrémité des couvertures supérieures des ailes ferrugineux. Cet oiseau a été pris à bord d'un navire

sur les côtes d'Espagne.

Le Poullet Fitis, Sylvia filis, Meyer, a les parties supérieures d'un grisverdâtre. Un trait de la même teinte traverse l'œil; les sourcils, le pli de l'aile et ses couvertures inférieures sont jaunes; les joues, là gorge, la poitrine et les couvertures du dessous de la queue, sont d'un blanc nuancé de jaune; le ventre est d'un blanc argentin pur; les pennes alaires et candales d'un gris-brun, bordées d'un vert-jaune en dehors, et de blanc en dessous ; le bec est brun en dessus, jaunâtre sur les bords, en dedans, età la base de sa partie inférieure; les pieds sont jaunâtres; la première rémige est plus longue que la cinquième et plus courte que la quatrième; longueur totale quatre pouces trois à quatre ligues. Le plumage de cette espèce varie : des individus ont les sourcils d'un blanc jaunâtre, d'autres les ont blancs, du côté du bec, jaunâtres en dessus et audelà de l'œil, quelques-uns les ont totalement d'un blanc safe: plusieurs ont la gorge blanche, et seulement quelques taches

jaunes oblongues sur le haut de la poitrine. Il en est qui out toutes les parties supérieures d'un verdâtre rembruni, les joues et le dessous du corps blancs, mais lavé de jaune sur la poitrine. Cette variation dans les nuances, de vert, de jaune et de blanc, ne caractérise point particulierement l'un ou l'autre sexe; car on la trouve chez les mâles et chez les femelles; mais les teintes foibles sont toujours l'attribut de celles-ci. Le vert est rembruni, et le dessous du corps est d'un

blanc sale chez les jeunes.

Le fitis arrive plus tard dans nos contrées que le collybite; des mâles se montrent quelquefois vers la fin de mars; mais le plus grand nombre ne paroît que dans les premiers jours d'avril. Il construit son nid à terre, au pied d'un buisson, sur le revers d'un fossé, dans une touffe d berbes; lui donne une forme ovale, et en place l'entrée sur le devant près du sommet. De la mousse, des herbes grossières sont les matériaux qu'il emploie à l'exterieur; des plumes, de la laine, du crin, en garnissent l'interieur. La ponte est de cinq à sept œufs blancs, avec de petites taches roussâtres ou violettes, isolées, quelquefois plus frequentes vers le gros bout.

Ce pouiltoffette le même cri (thuit) que le collybite; maisson ramage est très-différent. On ne peut le décrire uniformément; car son expression dépend de la manière dont on l'entend. Suivant Latham, il prononce les syllabes twit, this d'après son cri fit. Quant à moi, j'ai cru entendre thuit, thuit, thuit, hiwoen hiwoen whia, les trois premieres syllabes prononcées vivement, les suivantes lentement et la dernière d'un ton plaintif. Je ne doute pas qu'on ne aignale encore son ramage d une autre manière; car il est plus aisé d'imiter le langage des oiseaux que d'en donner une description suffisante.

\* Le Grand Poullot de Buffon, Sylvia trochilus major, Lath.; trochilus lotharingicus, var., Gm. Oiseau peu connu, d'un quart plus grand que le pouillot fitis, et qui a la gorgo bianche, un trait blanchâtre sur l'œil; une teinte roussâtre sur un fond blanchâtre, qui couvre la poitrine et le ventre; la même teinte formant une large frange sur les couvertures et les pennes de l'aile, dont le fond est de couleur noirâtre; un mélange de ces deux couleurs se montrant sur le dos et la tête.

Le GRAND POULLOT de Brisson, qui a le double de la grandeur du pouillot fitis, est encore un oiseau qu'on ne peut déterminer; Busson croit que Willughby, d'apres lequel Brisson en sait mention, aura pris pour un pouillot sa fauvette de reseaux qui lui ressemble assez; ensin, le GRAND POULLOT de

M. Cuvier est la motacilla hippolais de Bechstein, laquelle, cependant, n'a pas le ventre argenté, ainsi qu'il le dit. V. ma FAUVETTE LUSCINIOLE.

Le Poutlot NAIN, Sylvia pumilia, sylvia trochilus, var. Lath., pl. 100 des Ois. de l'Amérique septentrionale, sous le nom de fauvette naine. Cet oiseau, le plus petit des pouillots, a trois pouces cinq lignes de longueur totale; toutes les parties supérieures d'un beau vert, plus clair sur la tête; toutes les inférieures d'un vert-jaune ainsi que le bord extérieur des pennes alaires et caudales qui sont noirâtres dans le reste. La femelle diffère du mâle en ce qu'elle a le dessus de la tête et du corps d'un brun verdâtre; une bande brune sur les côtés de la tête; tout le dessous du corps jaune, de même que le bord extérieur des pennes des ailes et de la queue où cette couleur est plus pâle. Le jeune lui ressemble. Ce pouillot fait un nid à claire-voie, assez profond, composé seulement d'herbes fines, et artistement construit à la bifurcation de trois petites branches auxquelles il est attaché, de manière qu'il paroît suspendu en l'air. On trouve cette espèce dans le Sud des

Etats-Unis, aux Grandes-Antilles et à Cayenne.

Le Poulllot sylvicole, Sylvia sylvicola, Lath.; sylvia sibilatria, Meyer, est d'un beau vert-jaune en dessus, depuis le front jusqu'à la queue; d'un jaune clair sur les sourcils, le devant du front, les joues, la gorge et sur la poitrine; d'un blanc de neige sur les parties postérieures; un trait jaune est au-dessus de l'œil, et un autre, brun, passe à travers, lequel se prolonge au - delà et part des coins de la bouche. Les pennes alaires et caudales sont d'un gris un peu sombre, frangées de blanc en dessous, bordées en dehors d'un jaune verdatre, qui est moins vif et plus étendu sur les dernières pennes secondaires; les couvertures supérieures des ailes sont du même gris, avec une bordure d'un vert-olive; les inférieures jaunes ; le pli de l'aile est de cette couleur, qui, en dessous, est tacheté de brun ; les plumes des jambes sont pareilles à celles du dos; la queue est grise en dessous et échancrée : l'iris noisette ; le bec brun en dessus , jaunâtre à la base de sa partie inférieure, sur les bords et en dedans; le tarse d'un brun jaunâtre; la premiere penne de l'aile plus lonque que la quatrième et égale à la troisième ; la deuxième la plus longue de toutes; longueur totale, quatre pouces deux a quatre lignes; grosseur de la fauvette babillarde. La femelle diffère du mâle en ce qu'elle est un peu plus petite et qu'elle a les parties supérienres d'un vert-olive; le jaune des sourcils et de la gorge plus pâle ; cette couleur est très-peu apparente. sur le foud blanc du milieu de la poitrine, et plus terne sur le bord des ailes et sur les couvertures inférieures. Dans cette espèce, comme chez la plupart de nos fauvettes et pouillots, les mâles arrivent au printemps, huit à dix jours avant les femelles. Ils se montrent dans nos contrées vers la sin d'avril, époque à laquelle on les voit à la cime des arbres, dans les taillis de sept à huit ans, particulièrement sur les bouleaux, d'où ils font entendre leur ramage qu'accompagne toujours un mouvement d'aile précipité. Leur chant m'a paru approcher de celui du bruant vulgaire (emberiza citrinella); mais il est moins fort, moins étendu, et les sons ont plus d'aigreur. Bechstein le note ainsi en allemand, s, s, s, s, r, r, r, r, fid, fid, sid. Je l'ai indiqué un peu disséremment dans la première édition de ce Dictionnaire, à l'article de la petite fauvette à poitrine jaune; mais cela dépend de la manière dont il frappe l'oreille, et j'avoue qu'il est difficile d'en fixer l'expression. Leur cri, ainsi que celui des semelles, surtout quand ils ont de l'inquiétude pour leurs petits, est sonore, plaintif, et si fort qu'on a peine à croire qu'il vient d'un si petit oiseau. Ce cri m'a semblé avoir quelque analogie avec le premier son du chant de notre sittelle.

Ce pouillot se tenant toujours dans les bois, dans les taillis, et ne fréquentant pas les haies ni les buissons, les personnes qui étudient les mœurs des oiseaux dans leur état de liberté, le reconnoîtront aisément à ce genre de vie; mais il n'en est pas de même quand on le voit dans les collections, où on le confond avec d'autres pouillots, et surtout le motacilla hippolais de Linnæus. Il construit, de même que ceux-ci, son nid à terre, lui donne la forme d'un petit four, et le place sous les arbres des forêts qui portent le plus d'ombrage, entre des racines exhaussées ou au pied d'un petit buisson. L'entrée de ce nid est sur le devant près du sommet; des tiges d'herbes, séchées sur pied, et de la mousse, sont à l'extérieur; des herbes fines et de longs crins en tapissent le dedans. La ponte est-de cinq à sept œuss blancs, couverts de taches et de points d'un roux foncé, confluens et formant une sorte de couronne vers le gros bout.

Je viens de dire que ce pouillot a été confondu avec le motavilla hippolais de Linnæus; en effet, il est ainsi nommé au Muséum d'Histoire naturelle; cependant il est certain qu'il n'a pas, comme l'indique la phrase spécifique de cet hippolais, les parties supérieures d'un cendré verdâtre, ni les sourcils blanchâtres, et que l'épithète albidus ne peut convenir à son ventre qui est d'un blanc de neige. Gmelin, après avoir répété la phrase spécifique de Linnæus, a changé dans la description la couleur du ventre et des sourcils, en disant: suprà oculos flavicans, abdomen argenteum. Latham en agit de même pour le sylvia hippolais; mais il a fait de sa fauvette syl-

me paroît très fondé; car ces deux oiseaux différent par la couleur des parties supérieures, par la taille, le chant, les œuss et les proportions des premières rémiges. La synonymié de Bechstein porte à faux, car ce n'est ni le pouillot ou chante de Buffon, ni le motacilla trochilus mas, de Linnaus. Il y a variété de grandeur chez les sylvicoles ou erreur de la part de Latham qui leur donne cinq pouces et demi au plus dans les auteurs allemands et chez tous les individus que plus dans les auteurs allemands et chez tous les individus que

l'ai en occasion de voir.

Le Poutllot à ventre jaune, Sylvia flavipentris, Vieill.; evivia tros hilus, Lath, a la tête et toutes les parties supérieures d'un vert-olive un peu cendré ; les sourcils, les paupières, la gorge, toutes les parties postérieures, et les plumes des jambes jaunes, les couvertures supérieures et les pennes des ailes, d'un cendré rembruni et bordées de vert-olive à l'extérieur ; les primaires terminées par une petite tache d'un blanc presque jaunâtre, peu apparente sur les quatre premières; toutes sont frangées de blanc en dessous; le pli de l'aile et ses couvertures inferieures d'un beau jaune; avec deux petites taches brunes sur le bord interne de la premiere partie ; les pennes caudales pareilles à celles des ailes; le bec brun; jaune en dedans, sur les bords et à l'origine de la mandibule inferieure; le tarse d'un jaunâtre rembruni; la première rémige plus courte que la quatrieme et plus longue que la cinquième ; longueur totale, quatre pouces quatre lignes. La femelle et le jeune dissèrent en ce qu'ils ont les sourcils moins apparens; toutes les parties inférieures d'un blant lavé de jaune ; cette teinte est tres-foible sur le ventre et sur les couvertures inférieures de la gueue. Ce pouillot reste dans nos contrées septentrionales jusqu'à la mi-octobre, quelquefois plus tard, et passe l'hiver dans nos pays méridionaux, où je l'ai vu au mois de décembre. Il habite les bois pendant l'été, et les quitte en septembre pour fréquenter les jardins et les bosquets. Son cri est alors le même que celui des pouillots rollybite et fitis, et m'a paru exprimer le mot tuit. Il le fait entendre souvent à l'automne. Son chant, son nid et ses œufs me sont inconnus; cependant il niche aux environs de Paris : car j'ai vu des jeunes au mois de mai. Les œufs, selon Latham, ont des taches rougeatres sur un fond blanc sale, et le nid est fait en forme de four. Comme le nid et ses œufs ressemblent beaucoup à ceux du pouillot fitis, n'y auroit il pas confusion?

Je rapproche de ce pouillot le motacilla trochilus acridula de Linnæus, et je me fonde sur ce que le peu qu'il en dit lui est applicable, et surtout la tache blanchâtre qui est à la pointe

des septième, huitième et neuvieme rémiges.

Presque tous les auteurs confondent plusieurs pouillots. quand ils disent qu'il n'y en a qu'une seule espèce en Europe, dont le mâle et la femelle varient dans divers périodes de leur âge ; qu'à une certaine époque ils ont le ventre d'un jaune brillant, à une autre d'un jaune presque blanc, à une autre encore d'un blanc sale ou d'un blanc éclatant. Mais comme je me suis assuré des quatre espèces que je signale, je persiste à dire qu'elles existent réellement dans la nature, et qu'elles se distinguent entre elles, non-seulement par des teintes antrement nuancées, mais encore par leur chant et par les différences que j'ai indiquées à leur article. On ne peut néaumoins disconvenir qu'étant toutes à peuprès de la même taille, et couvertes d'un plumage assez analogue, ne différant que par des nuances, qu'ayant ungenre de vie à peu près pareil, que toutes construisant leur nid à terre, lui donnant la même forme il est très-difficile de les classer spécifiquement, si on ne les étudie dans la nature vivante, et si l'on ne cherche sur leur extérieur ces caractères distinctifs qui , échappant toujours au premier aperçu, demandent un examen scrupuleux.

Je n'ai rapporté à aucun des pouillots d'Europe le chante de Buffon, parce que n'ayant décrit qu'un seul pouillot avec un plumage variable, il donne comme individus de la même

espèce celui-ci, le collybite et le fitis.

§ III. LES ROSSIGNOLS.

Un peu plus, ou un peu moins de grosseur ou de longueur dans les oiseaux, ne me paroît pas suffisant pour en faire des espèces particulières, quand leur vêtement est pareil; mais bien pour indiquer des races, telles qu'on en voit réellement chez nos bouvreuils, nos fauvettes griscite, bretonne, effarvate, etc. Il n'en est pas de même, si, outre une dissemblance dans la taille, les oiseaux presentent encore des différences dans le plumage, si peu prononcées qu'elles soient, dans les habitudes, dans le langage et dans les couleurs des œufs; alors on ne peut disconvenir qu'ils constituent des espèces distinctes, quelque avalogie qu'ils présentent d'ailleurs avec d'autres. C'est d'après cet expose que j'ai cru devoir adopter le sentiment de MM. Bechstein et Meyer, qui ont isolé spécifiquement le grand rossignol dont Frisch seul a publié la figure, pl. 2, f. 2, B., et que tous les auteurs ont indiqué comme une simple variété de notre rossignol commun ; sans doute, parce qu'ils n'ont pas connu cet oiseau en nature et qu'ils n'ont eu aucun renseignement sur sa partie historique. Outre qu'il est constamment plus grand que celui-ci, qu'il a la tête plus grosse, que ses couleurs sont plus sombres,

et les proportions de ses premières rémiges. V. son article ci-après. On a donné le nom de rossignol à plusieurs oiseaux étrangers, d'après leur chant; mais ce nom n'est propre qu'à deux espèces qui ne se trouvent qu'en Europe, et dont le bec a la forme de celui des fauvettes, mais qui différent de celles-ci en ce qu'ils ont l'ouverture des narines elliptique, et les tarses couverts d'une écaille d'une seule pièce, prolongée presque jusqu'au métatarse, tandis que chez tous leurs congénères, elle est composée de cinq ou six anneaux. Ils ont, de même que les bergeronnettes, les pipis et les rouge-gorges, un mouvement de queue de bas en haut, très-remarquable quand ils se posent à terre ou qu'ils se perchent.

Le Rossignol commun, Sylvia luscinia, Lath., pl enlum. 615, fig. 2 de l'Hist. nat. de Buffon, a six pouces de long; le dessus de la tête et du cou; le dos, le croupion et les plumes scapulaires, les couvertures supérieures des ailes et de la queue, d'un brun tirant sur le roux; la gorge, le devant du cou, la poitrine, le ventre, d'un gris-blanc; les flancs gris, ainsi que les jambes; les couvertures inferieures de la queue d'on blanc roussatre; les pennes caudales d'un brun-roux, celles des ailes tirant sur le roux en dehors, d'un cendré brun, bordé de roussatre du côté interne; les pieds et les ongles de couleur de chair; le bec brun foncé en dessus et gris-brun en dessous; la queue arrondie, et la première rémige plus

courte que la troisieme.

La femelle ressemble tellement au mâle, qu'il est trèsdifficile de la distinguer; cependant les uns lui donnent l'œil moins grand, la tête moins ronde, le bec moins long et moins large à sa base, surtout étant vu par-dessous; le plumage moins foncé en couleur; le ventre plus blanc; la queue moins touffue et moins large, lorsqu'elle la deploie; elle court, dit-on, çà et là dans la cage, tandis que le mâle se soutient long-temps en la même place, posé sur un seul pied. D'autres prétendent que le mâle a deux ou trois pennes a chaque aile, dont le côte exterieur est noir, et que ses pieds, lorsqu'on les met entre soi et la lumière, et qu on regarde au travers, paroissent rougeâtres, tandis que ceux de la femelle paroissent blanchâtres. L'ous ces signes sont très-equivoques. Quoique j'aie élevéet possede pendant plus de vingt ans des rossignols màles et femelles, j'avoue que, maigré l'examen le plus severe , et souvent repété , je n'ai pu trouver dans le plumage et la taille des différences qui puissent caractériser les sexes d'une manière certaine.

Le jeune màle se fait connoître par son gazouillement presque aussitôt qu'il mange seul, et le vieux en ce qu'il a l'anus plus gonssé et plus allongé, ce qui sorme un tubercule élevé, au moins, de deux lignes au-dessus du niveau de la peau; ce tubercule est très-apparent au printemps, et l'est beaucoup moins dans les autres saisons; c'est dans la plupart des oiseaux, surtout les petits, ce qui indique la différence des sexes. On ne peut admettre un peu plus, un peu moins de grandeur dans la taille pour caractère distinctif, puisqu'il y a des mâles plus petits que des semelles, et des semelles plus petites que des mâles. Avant la mue, le jeune est moucheté de roux clair sur la tête, le dos, les scapulaires et à l'extrémité des couvertures supérieures des ailes; ondé de cette couleur sur le devant du cou et sur la poitrine; d'un blanc nuancé de grisbrun sur les slancs, et il est pareil aux adultes sur les pennes des ailes et de la queue.

On désigne plusieurs races dans cette espèce : mais sont-elles réelles? c'est ce que j'ai peine à croire; quoi qu'il en soit, on les divise d'après les lieux qu'elles habitent, en rossignols de montagne, qui sont les plus petits, en rossignols de campagne, qui sont de moyenne grandeur, et en rossignols aquatiques; ceux-ci ont plus de grosseur, sont plus robustes et meilleurs pour le chant; quelques-uns prétendent qu'ils ont le gosier plus humide et moins éclatant que ceux qui vivent dans les lieux secs. Enfin, d'autres assurent que ces rossignols aquatiques sont des Rousserolles (V. ce mot). J'ai pris des rossignols sur les montagnes, dans les plaines et au bord des eaux; je n'ai vu entre eux d'autres différences que celles qu'on aperçoit dans tous les oiseaux de la même espèce; savoir, un plumage dont les nuances sont plus ou moins foncées; une taille plus ou moins forte; un chant plus ou moins parfait. Parmi les variétés accidentelles, on remarque le rossignol blanc.

Quant aux oiseaux étrangers à l'Europe, auxquels on a donné le nom de rossignol, parce que leur chant surpasse en mélodie celui des autres volatiles de leur pays, ce ne sont point de vrais rossignols. Celui des Antilles est une espèce de moqueur; celui du Canada est un troglodite; celui de Virginie

est un gros-bec, etc.

L'espèce du rossignol appartient à l'ancien continent; elle habite l'Europe depuis l'Italie et l'Espagne jusqu'à la Suède; elle se trouve aussi en Sibérie et dans une partie de l'Asie; on assure même qu'on la voit au Japon et à la Chine; mais il est des pays où elle se plaît plus que dans d'autres. Il en est même où elle ne s'arrête point; l'on cite, en France, le lingey, jusqu'à la hauteur de Nantua; une partie de la Hollande, l'Ecosse, l'Irlande, et quelques contrées du nord de l'Angleterre.

Las rossignols nous quittent en automne; on n'en trouve

même pas en hiver dans nos contrées méridionales. Comme l'on n'avoit pas de certitude qu'il y en eat en Afrique, on a jugé qu'ils se retiroient en Asie; mais l'on sait présentement que ceux d'Europe s'y réfugient pour y passer la mauvaise saison. Sonnini, à qui nous devons des observations suivies et judicieuses sur les oiseaux voyageurs, nous assure qu'il y a des rossignols dans la contrée la plus orientale de l'Afrique, et qu'ils arrivent en automne dans la Basse-Egypte. « J'en ai vu plusieurs pendant l'hiver, dit ce savant voyageur, sur les plaines fraîches et riantes du Delta; j'ai été aussi temoin de leur passage dans les îles de l'Archipel Dans quelques parties de l'Asic Mineure, comme la Natolie, ajoute-t il, le rossignol est commun, et ne quitte point les forêts ni les bosquets qu'il s'est choisis. Au reste, pendant leur passage dans les îles du Levant et leur sejour sur les plages qui leur sont étrangères, puisqu'ils ne se livrent point à la reproduction de leur espèce, les rossignols ne déploicot pas leur chant melodicux. » Il n'y a pas de doute qu'il en est qui se retirent dans la Barbarie; car, lorsqu'au printemps et à l'automne on observe leur marche en France, on voit qu'ils sont plus nombreux à l'arrière-saison dans nos contrees voisines de la Méditerranée, qu'en tout autre temps; on les y rencontre lorsqu'ils ont totalement disparu de nos pays septentrionaux, et près d'un mois plus tôt; je les Li entendus, au commencement de mars, chanter dans les bosquets qui sont aux environs de Bayonne; ce n'est qu'à mesure que les frimas s'éloignent, qu'ils s'avancent vers le Nord; ils partent et reviennent avec les fauvettes, les figuiers, les bec-figues et les autres insectivores. L'habitude de voyager les maîtrise tellement, que ceux qu'on tient en cage s'agitent beaucoup, surtout la nuit, aux époques ordinaires marquées pour leur émigration. Els fuient non-seulement les grands froids, mais ils cherchent un pays où ils puissent trouver une nourriture convenable.

Le rossignol, d'un naturel timide et solitaire, voyage, arrive et part seul; il paroît dans nos provinces à la fin de mars, se tient alors le long des haies qui bordent les terrains cultives et les jardins, où il trouve une nourriture plus abondante que partout ailleurs; mais il y reste peu de temps, car dés que les forêts commencent à se couvrir de verdure, il se retire dans les bois et les hosquets, où il se plaît sous le plus épais feuillage; l'abri d'une colline, le voisinage d'un ruisseau, la proximité d'un écho, sont les endroits qu'il préfere; le mâle a toujours deux ou trois arbres favoris, sur lesquels il ac plaît à chanter, et ce n'est guère que la qu'il donne à son ramage toute l'etendue dont il est susceptible; il en est cependant un plus préféré que les autres, c'est celui qui est le plus

proche du nid sur lequel il ne cesse d'avoir l'œil. Une fois apparié, il ne souffre aucun de ses pareils dans le canton qu'il a choisi; l'etendue de son arrondissement semble dépendre du plus ou du moins d'abondance dans la subsistance necessaire a sa famille; mais où la nourriture abonde, la distance des nids est beaucoup moindre; cependant la jalousie y entre pour quelque chose, puisque les mâles se battent à outrance pour le choix d'une compagne; ces combats se répètent souvent à leur arrivée, car, dans cette espèce, les femelles sont beaucoup moins nombreuses que les mâles.

Vers la fin d'avril ou au commencement de mai, chaque couple travaille à la construction de son mid; des herbes grossières, des feuilles de chêne sèches, et en grande quantité, sont employées en dehors ; des crins, des petites racines, de la bourre, garnissent le dedans; le tout est lié ensemble, mais d'une maniere si fragile, que, dès qu'on déplace le nid, tout l'edifice s'écroule. Il le construit ordinairement près de terre, dans les broussailles, au pied d'une haie, d'une charmille, ou sur les branches les plus basses de quelque arbuste touffu. La ponte est de quatre à cinq œufs , d'un brun verdâtre. Le mâle, dit-on, n'en partage pas l'incubation, ce qui seroit une exception à l'ordre établi pour les insectivores, qui soulagent leurs femelles dans ce travail vers le milieu du jour ; mais une telle exception demande , pour être confirmée, de nouvelles observations, puisque tous ceux qui en parlent, paroissent ne le faire que d'apres un oui-dire.

La femelle, ajoute-t-on, ne quitte le nid qu'une fois le jour, sur le soir, pour chercher sa nourriture; d'après cela, ellene prendroit sa subsistance que toutes les, vingt-quatre heures, ce qui seroit bien long pour un oiseau qui ne vit que d'insectes; mais, ce qu'on ne dit pas, c'est que le mâle y supplée dans le courant de la journée. Dès que les petits sont éclos, le pere et la mère en prennent un som égal ; mais ils ne leur dégorgent pas la nourriture, comme font les serins, ainsi que le disent Montbeillard et Mauduyt; en cela ils ne différent pas des autres insectivores; ainsi que ceux-ci, ils n'ont point de jabot; ils remplissent leur bec jusqu'à l'æsophage de vermisseaux, de petites chenilles non velues, d'œufs de fourmis, et d'autres insectes qu'ils distribuent également à leurs petits ; et même, lorsque la nourriture est en abondance près de leur mid, ils se contentent de la porter au bout de leur bec, ainsi qu'ils le font lorsqu'ils nourrissent leurs petits en volière. Cettci ont le corps couvert de plumes en moins de quinze jours, et quittent le nid avant de pouvoir voler; on les voit alors suivre leurs parens en sautillant de branche en branche ; dès qu'ils peuvent voltiger, le mâle se charge seul du reste de l'education, tandis que la femelle s'occupe d'un nouveau nid pour

sa seconde ponte. Elle en fait ordinairement deux par an, rarement trois, du moins dans nos contrées, à moins que les premières n'aient été détruites, ce qui arrive souvent d'après

la position do nid.

Dès que le rossignol a des petits, il cesse de chanter, et rarement on l'entend pendant la deuxième couvée, pour peu qu'elle soit tardive; mais il jette souvent, et surtout le soir, un cri perçant qui s'entend de loin, whit, whit, et une sorte de croassement emme, qui ne s'entend que de près, et que le père et la mère répètent sans cesse lorsqu'on approche du aid ou des petits envolés cris d'inquiétude et d'alarme, qui, bien loin de les sauver, les décèlent, et les exposent au danger; rependant, à ce signal, la jeune famille reste immobile, se blottit sur les branches ou se cache dans les broussailles, et garde surtout le plus profond silence.

Vers la fin d'août, et même plus tôt, st leur nourriture habituelle devient rare dans les bois, tous, vieux et jeunes, les quittent pour se rapprocher des haies vives, des terres nouvellement labourées, des jardins, lieux où elle est plus abondante, et à laquelle ils joignent les baies tendres, les fruits du sureau, etc. Alors leur chair, prenant beaucoup de graisse, acquiert cette délicatesse qui les fait rechercher, surtout en Gascogne; mais ni là ni ailleurs, on ne les engraisse pour la table, comme le disent quelques naturalistes; ils le sont naturellement, ainsi que les fauvettes, les bec-figues, et la plupart des oiseaux à bec fin; on les prend alors le long des haies,

avec des crins et des lacets.

De tous les oiseaux, le rossignol est celui qui a le chant le plus harmonieux , le plus varié et le plus éclatant ; je n'en puis excepter le moqueur, qu'on a mis beaucoup au-dessus, mais qui doit descendre au second rang; du moins telle est mon opinion, basée sur la comparaison. Il n'est pas un seul oiseau chanteur que le rossignol n'essace; il réunit les talens de tous; il réussit dans tous les genres. On compte, dans son ramage, seize reprises différentes, bien déterminées par leurs premières et dernières notes; il le soutient pendant vingt secondes, et la sphere que remplit sa voix a au moins un mille de diamètre. Le chant est tellement l'attribut de cette espece, que la femelle, assure Montbeillard, a un ramage moins fort, il est vrai, et moins varié que celui du mâle. mais qui, du reste, lui ressemble; enfin, le rêve du rossignolest un gazouillement ; aussi l'a-t-on nommé le coryphée des bois. Ce qui charme dans cet oiseau, c'est qu'il ne se répète pas comme les autres; il crée à chaque reprise; du moins, s'il redit quelque passage, c'est avec un accent nouveau, embelli de nouveaux agrémens. Qui peut l'écouter sans ravissement, dans ces belles units du printemps, dans ces temps calmes, où sa voix n'est offusquée par aucune autre? C'est alors qu'il déploie, dans leur plénitude, toutes les ressources de son incomparable organe, dont l'éloquent coopérateur de Buffon nous fait une peinture aussi brillante que fidèle. (Voyez l'article du Rossignol, dans son Histoire naturelle.) Mais, avare des beautés de son flexible gosier, il n'est plus le même dès le solstice d'été, et s'il se fait encore entendre, ses sons n'ont ni ardeur ni constance, et quelques jours après, le chantre de la nature se tait. Ce ramage inimitable est alors remplacé par des cris rauques et uue sorte de croassement, où l'on ue reconnoit point du tout la mélodieuse Philomèle; ce qui autrefois a donné lieu de lui imposer en Italie un autre nom dans cette circonstance.

Bechstein étant le seul auteur qui ait exprimé d'une manière exacte le ramage de ce rossignol, je vais transcrire ici ce qu'il en dit; pour qui ne possèdent pas son ornithologie, en rapprochant, autant qu'il me sera possible, la prononciation allemande de la nôtre, soit en changeant ou en ajoutant quelques lettres. Je crois que ceux qui sont un peu familiarisés avec le chant de cet oiseau, jugeront comme moi, qu'on ne peut guère en donner une meilleure idée:

Tiouou, tiouou, tiouou, tiouou,

Schpe tiou tokoua,

Tio, tio, tio, tio, tiotia,

Kououtio, kououtio, kououtio, kououtio;

Tskouo, tskouo, tskouo, tskouo,

Tsii, tsii, tsii, tsii, tsii, tsii, tsii, tsii, tsii tsi.

Kouorror tiou tskoua pipitskouisi.

Tsisisi tosisisisisisi,

Tsorre tsorre tsorre hi;

Tsatn tsatn tsatn tsatn tsatn tsatn tsatn tsi.

Dlo dlo dlo dlo dlo dlo dlo dlo:

Kouioo trrrrrrr itzt.

Lu lu lu ly ly ly li li li li,

Kowio didl li loulyli.

Ha guour guour koui kouio!

Kouio kououi kououi koui koui koui koui, ghi ghi ghi; Gholl gholl gholl ghia hadudoi.

Koui koui horr ha dia dia dillhi!

Kouia kouia kouia kouia kouia kouia kouiati;

Koui koui koui io iò io io io io koui.

Lu ly li le la lo lo didi io kouia.

 de cet oiseau : mais pour conserver à sa voix le charme qui, dans l'oiseau libre, disparoît avec ses amours, il faut le tenir en captivité; ce n'est pas assez, il exige de la patience, des attentions; il faut lui prodiguer des soins que ne demandent pas les autres, car c'est un captif d'une humeur difficile, qui ne rend le service desiré, qu'autant qu'il est bien traité.

Munière d'élever et de conserver les rossignols en volière. — On se procure des rossignols de trois manieres; dans le nid, en automne, et au printemps à leur arrivée. Pour trouver un nid de rossignol ou il y a des petits, il faut aller le matin au lever du soleil, et le soir au soleil couchant, près du lieu où l'on a toujours entendu chanter le mâle , ce qu'il ne fait ordinairement que peu éloigné du nid; on s'y tient tranquille sans faire de bruit ; les allées et venues du père et de la mère , les cris des petits indiqueront certainement l'endroit où il est; ce moyen est presque immanquable. Il faut se garder, dès qu'on veut les elever à la brochette, de les tirer hors du nid avant qu'ils ne soient bien couverts de plumes. On doit préférer ceux de la première ponte; ils sont toujours plus vigoureux, et ils chanteront plus tôt; en outre, la mue qui en fait périr une partie, les prend dans les chaleurs, et ils sont plus en état de la supporter. On les met avec le nid et de la mousse, dans un panier dont le convercle est à claire-voie, et que l'on couvre, pendant la nuit, d'une étoffe chaude; il faut surtout prendre garde qu'ils ne sortent du panier après leur avoir donné la becquée, de peur qu'ils ne prennent dans le moment la goutte, qui est pour eux un mal incurable. On les tient dans ce panier très-proprement jusqu'à ce qu'ils puissent bien se soutenir sur leurs jambes; alors on les mettra dans une cage dont le fond est garni de mousse. Il faut savoir leur donner la nourriture et la leur refuser à propos ; ils sont si délicats que le moindre excès peut les étousser. On ne doit pas avoir egard à leur demande réitérée, car ils ouvrent le bec à tout moment, soit qu'on les approche, soit qu'on touche au nid; il faut donc, pour réussir, ne pas s'écarter du régime suivant. On leur donne la premiere becquée une demi-heure après le lever du soleil , la seconde une beure après, et aiusi d'heure en heure jusqu'à la dernière, qui est vers le soleil couchant ; après il fant les refuser, quoiqu'ils demandent; mais la dernière doit être plus forte que les autres, à cause de la nuit. On se sert pour cela d'une petite brochette de hois, bien unie, un peu mince par le bout, et de la largeur d'environ le petit doigt, et on ne leur donpe à chaque fois que quatre becquées ; après trois semaines ou no mois au plus, ils mangent seuls, et les mâles commencent à gazouiller; alors on les sépare et on les met dans différentes cages, car ces oiseaux aiment à vivre seuls. La

nourriture qui leur convient est celle indiquée pour les vieux, à laquelle on donne la consistance nécessaire pour pouvoir la preudre aver la brochette. Quelques curieux sont des houlettes du diametro d'une plume à ecrire, et composées de cœur demoutopou de veau cru, dont on a enlevé exactement les membranes, les tendons et la graisse, ils leur en donnent deux ou trois, à huit ou dix reprises dissérentes par jour; on peut remplacer ces boulettes avec du jaune d'œuf dur, coupé par petits morceaux; il les sont boire deux ou trois sois par jour, avec un peu de coton trempé dans l'eau; enfin, une pâte saite de mie de pain, de chénevis broyé, de bœuf bouilli et de persil baché, est employée avec succès; mais la première in-

diquée est la meilleure de toutes.

Comme ces oiseaux sont très-délicats, on ne réussit pas toujours complétement; c'est pourquoi on doit, si on le peut, les faire soigner par le pere et la mère : pour y parvenir, on tend pres du nid le filet, rets sillant, ou deux nappes à petites mailles, si le terrain le permet, on les garnit de vers de farine attachés à des piquets, et l'on a bientôt pris le mâle et la femelle. Aussitôt qu'on est de retour, on les met avec le nid et les petits dans un cabinet très-peu éclairé. On leur donne à boire et à manger dans trois pots de faïence peu profonds; dans l'un est l'eau, dans un autre sont cinquante à soixante vers de farine, et dans le troisieme la nourriture indiquée, à laquelle on joint des œufs de fourmis : pour les décider plus tôt a manger, on jette de ces derniers en aboudance sur le plancher; on les traite enfin, quant a la nourriture, ainsi que les rossignols nouvellement pris, dont je parlerai ci-apres. J'ajouterai à cela qu'on doit les familiariser avec leur nouveau domicile, y mettre des paquets de branches garnies de seuilles, et couvrir le plancher de mousse. Les arbres en caisse, toujours verts et touffus, comme lauriers, buissons ardens, etc., conviendroient encore mieux, d'autant plus qu'il en résulte un avantage très-grand pour leur tranquillité, puisqu'on ne seroit pas oblige d'entrerdans leur prison pour changer la verdure. En opérant ainsi, on a bientôt la satisfaction de voir le père et la mere prendre des vers de farine, des œufs de fourmis et de la pâtée pour les donner à leurs petits; cette pâtee sera composée comme la première indiquée cidessus. Ces oiseaux ont une telle affection pour leurs petits, qu'ils oublient promptement la perte de leur liberté, leur prodiguent les mêmes soins que dans les bois, et montrent pour eux la même sollicitude ; ils jettent aussi le cri d'alarme si quelque chose les offusque; et à ce cri, leur jeune famille se cache aussitôt dans la mousse et la feuillee. Ceux qui veulent les faire nicher au printemps suivant ( Voyes ci-après la mamière de le faire), conservent les vieux, et ont soin de les séparer en les mettant dans des cages particulières; autrement, on doit donner la liberté à la femelle, ainsi qu'aux jeunes de son sexe, qu'on reconnoît facilement à leur silence; au contraire les jeunes mâles, ainsi que je l'ai déjà dit, commencent leur ramage dès qu'ils mangent seuls: ainsi donc on peut être certain qu'un jeune qui, un mois après, ne gazouille pas, est une femelle. Il y a encore d'autres moyens pour s'épargner la peine de soigner soi-même des petits, comme celui de les faire élever par des vieux accoulumés à la cage. Si l'on désire les connoître, on peut consulter le Traité

du Bossignol, pag. 78 et suivantes.

Les jeunes qu'on doit présérer, sont ceux de la première ponte; on peut leur donner tels instituteurs que l'on voudra; mais les meilleurs, si l'on ne désire que leur ramage, sont les vieux rossignols, et l'on choisit celui qui a la plus belle voix, car tous ne chantent pas également bien. A mesure que le jeune mâle avance en âge, sa voix se forme par degres, et est dans toute sa force sur la fin de décembre ; il apprend facilement des airs étrangers, sifflés à la bouche, ou des airs de flageolet, si on les ini fait entendre assidument pendant quelques mois; il apprend même, dit-on, à chanter alternativement avec un chœur, à répéter ses couplets à propos, et même à parler la langue que l'on voudra; mais il faut faire le sacrifice de son chant naturel, ou il le perd en entier, ou il est en partie gâté par ces sons étrangers, et souvent on finit par le regretter; puisque sa variété qui en fait le principal mente, est remplacée par une monotonie qui, à la longue, devient ennuyeuse; enfin , un autre inconvénient qui n'arrive que trop souvent, c'est qu'il oublie une partie du premier, et n'apprend qu'une partie du second; d'où il résulte un chant coupé et très-imparfait. Cependant, si l'on veut lui apprendre quelques airs, on s'y prend de cette manière : on le met, des qu'il commence à gazouiller, dans une cage couverte de serge verte, que l'on place dans une chambre écartée de tous oiseaux quelconques, jeunes ou vieux, afin qu'il n'entende pas leur ras mage; de plus, toute personne, autre que celle qui en a soin, doit s'abstenir d'y entrer ; car une tres-grande tranquillité hi est nécessaire. On accroche cette cage prés de la fenêtre, dans les premiers huit jours, après quoi on l'en éloigne peu à peu, jusqu'à ce qu'elle soit dans l'endroit de la chambre le plus sombre, où l'oiseau doit rester tout le temps qu'on sera 1 instruire. Six leçons par jour suffirent; deux le matin, en se levant, deux dans le milieu de la journée, et deux le soir en se couchant ; celles du matin et du soir seront les plus longues, parce que c'est l'instant qu'il est plus attentif; on répete à chaque leçon, dix fois, au moins, l'air qu'on lui apprend; on le sisse, on le joue tout de suite, sans répéter deux sois le commencement et la sin. Il peut exécuter deux airs avec facilité; mais si on lui en apprend plus, il arrive souvent qu'il les consond, et ne sait rien parsaitement.

L'instrument dont on se sert doit être plus moelleux et plus bas que le petit slageolet ordinaire ou les serinettes propres à sisser les serins; un gros flageolet fait en slûte à bec, dont le ton est grave et plein, convient mieux au gosier du rossignol; mais celui qui me paroît remplir le but désiré, est une serinette à bouvreuil que l'on nomme bouvrette ou pione; il se fabrique à Mirecourt, où il est connu sous ces noms. Cependant on doit avertir l'instituteur de ne pas se rebuter et abandonner son écolier, parce qu'il l'entend toujours gazouiller comme à son ordinaire, sans donner aucun signe d'instruction après sa mue et même pendant l'hiver, car ce n'est souvent qu'au printemps que plusieurs répètent les airs qu'ils ont appris. On ne doit pas espérer de réparer la faute qu'on a faite en cessant de l'instruire, car à cet âge il n'est plus susceptible d'éducation. Parmi les jeunes qu'on élève, il s'en trouve qui chantent la nuit, mais la plupart commencent à se faire entendre le matin sur les huit à neuf heures dans les jours courts, et toujours plus matin à mesure que les jours croissent.

Les jeunes pris vers l'automne doivent être traités de la même manière que les vieux; ils n'ont sur ceux-ci que l'a-vantage de chanter pendant l'hiver, dès la première année,

et de se familiariser plus volontiers.

Si l'on veut faire chanter le rossignol captif, il faut, comme je l'ai dit, le bien traiter dans sa prison, tâcher de lui rendre sa captivité aussi douce que la liberté, en l'environnant des couleurs de ses bosquets, en étendant la mousse sous ses pieds, en le garantissant du froid et des visites importunes, en lui donnant surtout une nourriture abondante et qui lui plaise; à ces conditions il chantera au bout de huit jours, et même plus tôt s'il est pris avant d'être apparié, c'est-à-dire, avant le 25 avril; autrement il est très-rare qu'il ne succombe à la perte de sa femelle; mais il ne chante plus ou très-peu s'il est pris après le 15 de mai.

Il y a trois sortes de cages qui conviennent aux rossignols: la première sert à mettre l'oiseau aussitôt qu'il est pris; elle est couverte en dessus d'une serge verte, construite en planches, en forme de caisse carrée de seize pouces de longueur sur quatorze de hauteur et dix de profondeur, fermée par-devant d'une grille de fer ou de bois couverte comme le dessus; la porte est sur le côté dans le bas, et assez grande pour que la main puisse y entrer et sortir aisément, et pouvoir donner à manger et à boire au rossignol

sans l'effaroucher. Au - dessus du pot destiné à mettre la mangeaille, on pratique au haut de la cage un petit trou auquel on adapte un entonnoir de fer blanc, par lequel l'on fait tomber la pâtée et les vers de farine dans le vase qui est au-dessous, ce qui évite de troubler l'oiseau plusieurs fois par jour, ce à quoi l'on seroit forcé sans cela, vu qu'il lui faut donner des vers au moins à trois reprises. Le pot à boire est de l'autre côté de la porte, et placé de manière qu'on puisse le prendre et le remettre sans déranger la cage. et sans bruit. On fixera cette cage sous un petit auvent audehors d'une fenêtre, de manière qu'on puisse atteindre à la porte sans rien déranger. L'exposition du Levant étant la meilleure, doit être préférée; celle du Midi satigue l'oiseau, l'empêche de chanter, le dessèche, et souvent le rend aveugle au bout de quelques mois. La cage doit y rester pendant toute la saison du chant, et il ne faut pas la nettoyer tant qu'il sera dans cette prison, de peur de l'effaroucher, il n'en résulte aucun inconvénient pour ses pieds, car il ne quitte les juchoirs que pour boire et manger. Lorsqu'il à cessé de chanter, on la retire et on la tient dans la chambre; et pour l'accoutumer peu à peu au grand jour, on élège insensiblement la serge qui est devant le grillage.

La seconde est celle où il-doit toujours rester, et dans laquelle on le met lorsqu'il est moins sauvage. Cette cage a la même forme que la précédente, est ouverte sur le devant, et a une seconde porte au milien des barreaux, afin de pouvoir donner la liberte au rossignol quapd on le veut; on place les pots au boire et au manger de chaque côté de cette porte à la hauteur d'un doigt, près des bâtons, en dedans de la cage et dans un petit cercle de fer : elle doit avoir un double fond qui se tire quand on yeut la nettoyer; on peut même s'éviter l'embarras de le faire souvent, en mettant dans le fond de la mousse, sur laquelle la fiente de l'oiseau se dessèche promptement, et ses pieds, par ce moyen, restent toujours propres. L'entonnoir devient inutile, puisqu'en lui presentant des vers de farine, on l'accoutume facilement à venir les prendre à la main ; il faut lui en donner peu, car ce mets, qui est pour lui une friandise, le fait maigrir ; on doit aussi eviter d'en mettre dans la pâtée 🛊 à moins qu'ils ne soient coupes, vu que se réfugiant dans le fond du pot, le rossignol jette toute sa mangeaille pour les avoir, et la jette souvent dans la suite pour les chercher, quoiqu'il n'y en ait pas.

Enfin, la troisième sert pour mettre un rossignol aveugle, ou aveuglé expres pour en tirer un chant plus continu; elle doit être petite et n'avoir que trois juchoirs, un pour le boire, un autre pour le manger, et le troisième au milieu

de la cage. Elle doit être faite de sapin ou de hêtre bien sec et bien sain ; les planches doivent être très-minces ; l'ouver-ture est, comme dans les précédentes, sur le devant ; sa longueur est de sept pouces et demi, sa hauteur d'un pouce de plus, et sa profondeur de quatre et demi ; les deux premiers juchoirs sont éloignés des pots de seize lignes tout au plus ; ces pots sont placés dans de petits cercles de fil-de-fer sur chaque côté en dedans de la cage, et couverts en dehors d'une grille de fer voûtée. Cette cage doit aussi avoir son tiroir pour

fa nettoyer.

Le Grand Rossignol, Sylvia philomela, Meyer, t. 21, f. 1. B. de Frisch, sous le nom du sprossvogel. Il a toutes les parties supérieures d'un brun sale; la gorge blanche et bordée de brunâtre; la poitrine d'un gris clair, ondé de gris brun; le ventre d'un blanc sale; les ailes d'un brun foncé; les petites couvertures bordées de roux; les pennes et les couvertures supérieures de la queue, larges et d'un brun-roux, mais plus foncé que chez le précédent; le bec d'un brun de corne en dessus, d'un blanc jaunâtre en dessous; les pieds d'un gris blanchâtre; les ongles bruns; la queue arrondie, et la Première rémige plus longue que la troisième.

Longueur totale, six pouces et demi.

Le grand rossignol niche dans les baissons aquatiques; sa ponte est composée de quatre ou cinq œufs, plus gros que ceux du rossignol commun, d'un brun-olive, ondé d'un brun sombre. On ne le rencontre point en France, mais bien dans diverses contrées de l'Allemagne, notamment dans la Poméranie où se trouve aussi l'espèce précédente, dont il diffère non-seulement par des couleurs plus sombres, par les ondes de sa poitrine, par des dimensions et des proportions plus fortes, mais encore par son ramage. Sa voix est d'une telle force qu'on ne peut guère le garder dans un appartement. Il chante avec plus de lenteur que l'autre ; ses airs, ses coups de gosier sont moins varies, ses sons moins slûtés ; son timbre est moins agréable , point de cadence, point d'accords finaux ; phrases sans liaison, ramage coupé et composé de couplets isolés comme celui de la grive ou de la draine, mais plus agréables et plus variés. On l'entend de plus loin que le rossignol commun, surtout pendant la nuit.

Chasse aux Rossignols.—On les prend à la pipee, aux gluaux, avec le trébuchet à mésanges, notamment le trebuchet adonologique, qui est le plus commode et le plus en usage, parce qu'il est trèssubtil et peut se mettre à la poche. Je ferai observer que les petits piéges qu'on emploie pour prendre les rossignols destinés à la cage, doivent être couverts d'un taffetas vert, au lieu d'un filet dans lequel leurs plumes peuvent s'embarrasser, et où ils pourroient perdre les pennes de la queue, ce qui retarderoit

leur chant, car j'ai remarqué qu'un rossignol qui en est privé garde le silence; comme ces pennes ne repoussent qu'à la mue, ils ne chanteroient pas de toute la saison. Cette particularité dans les rossignols n'est pas connue de beaucoup d'amateurs, qui leur arrachent la queue lorsqu'elle est gâtée, croyant qu'elle repousse promptement, ainsi que fait celle des autres oiseaux. Cette suppression qui, au printemps, les prive de leur chant, s'ils sont captifs. l'avance, au contraire, au temps de la mue, si on devance l'époque où elles doivent tomber naturellement.

Le trébuchet ædonologique se fait de deux demi-cercles de fer, dont ou se sert pour les cages des perroquets, et de huit pouces de diamètre , dont un est du double au moins plus fort que l'autre : le premier sert de ressort, et l'autre de battant. Il y a un trou à chaque bout du plus gros, par lequel on passe de la ficelle double, menue et tres-forte; dans les acelles, on arrête le second par les deux bouts, au moyen de deux petits morceaux de bois plats Aux deux demi cercles sera attaché le filet de soie, ou plutôt le taffetas, qui doit être un peu large, afin que le rossignol y étant pris, ne se trouve pas trop à l'étroit. On tend ce piège par le moyen d'un piton de bois pointu ; on le passe au milieu des ficelles doubles : on le tourne assez pour que le trébuchet soit bien bandé, et on l'ensonce ensuite en terre jusqu'à la tête, au moyen de quoi le trébuchet se trouve fermé et posé contre terre. On a un autre piton de bois à crochet pour mieux fixer le premier demi-cercle, et afin qu'il ne s'élève point du der-

rière lorsque l'autre se ferme.

Pour tendre ce piege, il faut lever le demi - cercle, ouvrir le trébuchet et l'arrêter, ce qui se fait avec un crochet ou une petite machine de bois à qui l'on fait deux coches avec un canif, dans lesquelles s'arrêtent les deux demicercles. Aux crochets sont attachés les vers de farine avec des épingles; ensuite on retire le filet de soie du milieu du trebuchet, en le plaçant entre les deux demi-cercles, et le reculant en arrière autant qu'il peut se faire, afin de ne pas l'accrocher dans les coches du crochet du bois qui tient le piége ouvert. On a soin, lorsqu'il est tendu, que le demi-cercle soit élevé de terre d'environ deux pouces, ce qui empêche le cossignol de venir prendre les vers de farine par derrière, et de passer le bec par-dessus les demi cercles sans entrer en dedans du trébuchet. On a encore attention qu'il puisse tomber facilement, et qu'il ne soit point arrêté dans sa détente par quelque pierre, ou de la terre qui se trouveroit sous les deux petits morceaux de bois ou sous la partie inférieure du crochet ou sont attachés les vers de farine.

Pour bien comprendre la manière dont ce piège est construit, et qu'une description présente toujours imparfaitement, on doit en consulter les figures dans la Nouvelle Maison rustique, le Traite du Rossignol et l'Aviceptologie française. De plus on trouve à Paris de ces trébuchets tout faits chez les marchands de filets; ils en ont même d'un nouveau genre, moins compliqués, et qui offrent les mêmes avantages.

Peu de chasses offrent autant d'agrémens que celle-ci; elle se fait dans les belles matinées du mois d'avril; l'on est toujours à l'ombre des bosquets, l'on jouit de la fraîcheur des bois sans essuyer aucune fatigue, et l'on est toujours sûr de rapporter son gibier, pour peu qu'on ait de l'adresse, car le rossignol est si friand des vers de farine, qu'il se jette sans aucune défiance sur l'amorce trompeuse qui doit lui ravir sa liberté. On a encore l'avantage de pouvoir choisir dans le bois celui qui est doué du plus bel organe, sans craindre de se tromper, puisque, comme je l'ai dit, cet oiseau n'en

souffre point d'autre dans son arrondissement.

Le vrai temps de chasse est depuis le lever du soleil jusqu'à dix heures du matin, parce que c'est à cette époque du jour que le rossignol cherche sa pâture et se jette avec plus d'avidité sur les vers de farine. La veille du jour destiné pour la chasse, on se rend le soir dans le bois où l'on aura entendu chanter un rossignol; on remarque ses arbres favoris; et l'endroit le plus propre pour tendre le filet ; après y avoir remué la terre, on y enfonce plusieurs petites baguettes longues d'un pied, à l'extrémité supérieure desquelles on attache quelques vers de farine ; les plaçant de manière que le rossignol puisse aisément les apercevoir de dessus son arbre. Si on trouve le lendemain les vers mangés, on y place le piége, en remuant de nouveau la terre, ce qui attire cet oiseau; en outre, étant naturellement curieux, il est rare qu'il n'y vienne aussitôt qu'on s'est retiré; on ne doit pas s'inquiéter s'il s'en écarte pendant qu'on tend le filet, et va chanter ailleurs, on l'y attire en imitant le cri d'appel de la femelle qui est le même que celui du mâle, mais sur un ton plus foible et plus doux; enfin s'il s'obstine à rester éloigné, on l'effraye en lui jetant une pierre; cependant il faut observer qu'à leur arrivée les rossignols n'ont pas encore de canton choisi, n'ont pas d'arbre favori, et se tiennent le long des haies; mais s'en écartant peu, il sussit de les tourner pour les saire venir où le piége est tendu. Pour s'assurer si c'est un mâle ou une femelle qu'on a pris, on reste environ une demi-heure dans l'endroit, et dès que l'on n'entend plus rien pendant un espace de temps, on peut être certain de tenir l'oiseau désiré; si au contraire on entend chanter un rossignol dans le même

lieu, c'est une marque que c'est une femelle qu'on a prise; alors on tend le piège de nouveau pour prendre le mâle; d'ailleurs on peut s'en assurer par les marques indiquées cidessus : mais comme elles n'existent pas chez les jeunes mâles pris au mois d'août, on s'assure de leur sexe, par le gazouillement qu'ils font entendre ordinairement huit à dix jours après la perte de leur liberté. Pour le retirer du piége, on le preud d'une main en dessous du filet, de l'autre on ouvre le trébuchet, et on le saisit par les pieds en le dégageant doucement des mailles dans lesquelles il pourroit être embarrassé. Dès qu'il en est retiré, on le met dans un petit sac de taffetas fait exprès et dont on doit être toujours muni, et en avoir un pour chaque rossignol que l'on prend. Cette poche doit avoir au moins six pouces de longueur sur deux ou trois de largeur, et s'ouvrir par les deux bouts comme une bourse ; l'un reste fermé, et par l'autre on fait couler l'oiseau dans le petit sac, ayant soin de ne pas déranger les plumes, surtout celles des ailes et de la queue, ce qui retarderoit son chant si elles étoient endommagées.

La cage étant d'avance préparée et placée comme je l'ai dit, le premier soin qu'on doit avoir au retour de la chasse, est de mettre le rossignol dans sa prison. A cet effet, on ouvre le petit sac du côté qui répond à la tête de l'oiseau, qu'on laisse couler doucement; et dès qu'il a la tête passée hors du sachet, on lui fait avaler quelques gouttes d'eau pour le rafraichir, ce qu'on fait en trempant le bec à plusieurs reprises dans un petit pot plein de ce liquide; on le laisse ensuite sortir du sac dans la cage, dont on ferme aussitôt la porte. Il reste quelque temps tranquille; mais les vers de farine réveillent bientôt

son appétit, et lui font oublier sa liberté.

Quatre heures après que le rossignol est en cage, on doit le visiter, entr'ouvrir légerement la porte de la cage, tirer avec deux doigts le pot aux vers de farine, et en remettre vingtcinq nouveaux; on couvrira en même temps le fond du pot d'un peu de pâte décrite ci-après, et qui doit être sa nourriture ordinaire. Sur les sept heures du soir, on lui fait une troisième visite, pour lui donner encore vingt-cinq vers, dont on coupera quelques-uns en deux avec des ciseaux, afin que la pâte s'y attache, et que le prisonnier puisse en avaler insensiblement et en prendre le goût. On doit en mettre aussi quelques-uns dans l'abreuvoir, afin qu'en les voyant remuer, il s'aperçoive qu'il y a de l'eau. Le second jour, on lui donne la même quantité de vers en trois fois, savoir, vingt-cinq à huit beures du matin, autant à midi, et autant à sept heures du soir, ayant soin de couper tous les vers en deux et de les mêter un peu avec la pâte. On fait la même chose le troisieme

jour; mais l'on doit alors couper les vers en trois ou quatre parties, et faire le même mélange. On suit cette marche pendant trois semaines, après quoi l'on diminue peu à peu le nombre des vers, en augmentant à proportion la quantité de la pâte, afin qu'il ne manque pas de nourriture: plus il mange de cet aliment, plus il devient vigoureux et plus il chante. Si l'on peut se procurer des vers avec facilité, on peut continuer de lui en donner dix à quinze par jour, tant qu'il chante.

Cet oiseau timide et solitaire est capable, à la longue, d'attachement pour la personne qui le soigne; on en a vu, dit-on, mourir de regret en changeant de maître, et d'autres qui, ayant été lâchés dans les bois, sont revenus chez lui. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il n'aime pas le changement; il devient triste, inquiet et cesse de chanter, si on le transporte d'un local dans un autre, si même on le change de place, quoique dans la même chambre; c'est pourquoi l'on doit, pour ne pas interrompre son chant, le laisser au même endroit pendant toute la saison.

Les rossignols qu'on tient en cage ont coutume de se baigner après qu'ils ont chanté; c'est pourquoi on doit leur donner tous les jours de l'eau fraîche. Enfin cet oiseau, d'un naturel très-craintif, lorsqu'il n'est pas apprivoisé, s'effarouche à la vue du moindre objet qui lui est étranger. Il périt immanquablement, si, comme les autres oiseaux, on le met dans une cage à jour de tous côtés; il s'y débat comme un furieux, jusqu'à ce qu'il se soit tué; au contraire, lorsque le jour lui est interdit, il est tranquille, se console en chantant

et en mangeant des vers de farine. Moyen pour se procurer le chant des Rossignols pendant toute l'année. —On a vu que ces prisonniers avoient deux saisons pour chanter, le mois de mai et celui de décembre; mais on peut en changer l'ordre à son gré. Pour cela, on met au commencement du mois de décembre un vieux mâle dans une des cages faites pour cet objet, et décrite ci-dessus pour les rossignols aveugles. On l'enferme dans un cabinet rendu obscur par degrés, on l'y tient jusqu'à la fin de mai, et l'on ménage le retour de la lumière comme on l'a retirée. Ce retour fait sur lui les effets du printemps; et il chante en juin, époque où l'on agit de la même manière pour un autre jusqu'à la fin de novembre. Ainsi avec deux vieux mâles, on en a toujours un qui chante pendant tout le temps que l'autre se tait; mais pour une parfaite réussite, il faut que celui qui est dans la chambre obscure n'entende pas le chant de l'autre, et que pendant l'hiver le froid ne puisse entrer dans son cachot. Des personnes les aveuglent pour en tirer un chant presque continuel. Voyez la manière de les aveugler au mot Fringille, article du Pinson.

Appariement et ponte des Rossignols en captivité. — Malgré le plus grand obstacle, l'amour de la liberté qui est plus vif dans ces oiseaux que dans les autres, on a trouvé des moyens pour les faire nicher dans leur prison et y soigner leur géniture. Les meilleurs sont ceux qu'on a pris au printemps précédent. à qui on a fait élever leurs petits, qu'on a conservés, avec la precaution de tenir pendant l'hiver le mâle et la femelle dans une cage particulière, et l'attention de les placer d'abord, s'il se peut, dans le cabinet destiné à cet objet, afin qu'ils s'y accontament peu à peu. On leur en facilite les moyens en les laissant sortir de leur cage de temps à autre. Cette alliance est d'autant meilleure, qu'elle est due à la nature, et qu'on ne reussit pas toujours en les appariant de force. Au commencement d'avril, on leur ouvre la cage pour ne la plus refermer : alors on leur fournit les matériaux qu'ils out coutume d'employer pour leur nid, tels que feuilles de chêne, mousses, chiendent épluché, bource de cerf et crins; trois ou quatre fagots de bois sec et menu sont dans un coin de la chambre, près de la fenêtre, l'un contre l'autre, liés ensemble, mais lâchement, et fixés par le gros bout; on les garnit de feuilles de chêne dans le haut, sur les côtés et entre les branches, ne laissant d'ouverture, pour leur en faciliter l'entrée, que celle par où l'on aura passé la main; on y met en outre un petit baquet de bois de deux pouces de profondeur, de trois pieds de diamètre et rempli de terre, et un vase d'un pouce de profondeur, rempli d'eau, afin qu'ils puissent s'y baigner; elle dont être renouvelée tous les jours; mais il faut retirer ce vase lorsque la femelle couve. Ce cabinet doit être expose au midi, bien clos et garanti du vent de nord. Des cuneux se procurent une jouissance plus agréable, en mettant le couple dans une grande voliere plantée d'is, de charmilles, lilas, etc., ou plutôt dans un coin de jardin garni de ces arbrisseaux, et dont on fait une voliere en l'environnant de filets : cette manière est plus favorable et plus sûre pour les laire couver. On a observé plusieurs fois qu'on pouvoit lacher le perc et la mere tant et si long temps que les petits ne sont pas en état de voler, sans craindre de les perdre ; il suffit seulement d'avoir l'attention, dans les premiers jours, de ne pas les laisser sortir tous deux à la fois, mais de lâcher d'abord le mâle seul, ensuite la femelle encore seule, après quoi tous les deux ensemble ; mais il faut surtout que l'ouverture par laquelle ils sorteut et rentrent, soit proche de leur nid; ils profiteront de cette liberté pour attraper besucoup d'insectes qu'on ne peut leur procurer, et très-nécessaires pour élever leurs petits. Enfin , il faut se garder d'entrer souvent dans la volière tandis que le père et la mère ont la liberté de sortir, et n'y laisser entrer ni chien ni chat, etc.;

ce qui suffiroit pour la leur faire abandonner.

Il n'est pas d'homme qui ne désire posséder, dans un jardin orné de bosquets, un oiscau dont le chant, toujours différent de lui-même, varie sans cesse nos jouissances sans jamais nous lasser; un oiseau qui, au milieu de la nuit la plus sombre, fait retentir les bois et les échos de ses accens les plus éclatans. Nous altons donc lui indiquer les moyens de fixer près de sa demeure le chantre des bois. Pour cela , l'on se procure le père et la mère lorsqu'ils ont des petits éclos depuis environ huit jours, avec un rets saillant, ainsi que je l'ai dit pour les rossignols auxquels on veut les faire élever en volière. Il faut les prendre de grand matin, ce qui se fait en moins d'une heure. Aussitôt qu'ils sont pris, on les enferme, séparés l'un de l'autre, dans un petit sac de soie; après quoi on enlève le nid sans toucher aux petits, et l'on coupe touter les branches sur lesquelles il est posé; si c'est un arbrisseau. on doit l'enlever tout entier. On transporte le tout à l'endroit destiné, et on le place dans un site qu'on choisit le plus semblable à celui d'où on l'a enlevé; ensuite on met le mâle dans une cage particulière, et la femelle dans une autre. Ces cages doivent être couvertes d'une serge verte et assez épaisse, avec une porte sur le devant, arrangée de manière qu'étant éloigné, on la puisse ouvrir avec une ficelle qui y sera attachée. Le nid posé, on place les cages, une de chaque côté, à la distance de vingt-cinq à trente pas , de manière que les petits se trouvent à peu près dans la même ligne et entre les deux : les portes doivent leur faire face. Le tout ainsi préparé, on les laisse crier pendant un certain temps , jusqu'à ce ( que leur cri d'appel ait été bien entendu par les père et mère; alors on ouvre la cage de la femelle, sans se montrer; ensuite celle du mâle, lorsque celle-ci est sortie : le mouvement de la nature les portera droit au lieu ou ils ont entendu cries leurs petits, auxquels ils donnent de suite la becquee, et ils deur continueront ces mêmes soins jusqu'à ce qu'ils soient élevés. La jeune famille, assure-t-on, y reviendra l'année suivante et peuplera les bosquets ; car ils ont l'habitude de revenir tous les ans dans les lieux où ils ont été éleves, sans doute s'ils y trouvent une nourriture convenable et les commodités pour y nicher; car sans cela tout ce qu'on auroit fait seroit à pure perte.

Nourriture du rossignol. — Cet oiseau, d'un naturel vorace, s'accommode volontiers de tout aliment, pourvu qu'il soit métangé de viande. Les uns les nourrissent avec parties egales de chenevis pilé, de mie de pain fraisée, de persil et de chait de hœuf bouilli, le tout haché menu et mêlé ensemble; d'au-

tres prement parties égales de pain d'œillette et de colifichet, réduits en poudre, auxquels on ajoute du cœur de bœuf ou de mouton cuit, haché bien menu. Ces deux pâtes ont un inconvénient, quoiqu'elles maintiennent cet oiseau en bon état; c'est qu'il faut les renouveler tous les jours en été, sans quoi la viande se corrompt promptement, dégoûte l'oiseau, le fait maigriret lui faitgarder le silence. Il a donc falluluichercher une nourriture qui réunit tous ces avantages, sans avoir ce désagrément : telles sont celles indiquées ci-après; elles se conservent des années entières sans se corrompre, et avec elles l'onn'éprouve pas plus d'embarras à soigner un rossignol qu'un serin Ces pâtes sont suffisantes pour l'entretenir en embonpoint; cependant en y mélant de temps à autre, à parties égales, du cœur de mouton haché fin, il chante beaucoup plus fort et plus long—temps; c'est pourquoi on doit lui en

donner souvent dans la saison du chant

Pour composer cette pâte, on prend deux livres de rouelle de bænf, une livre de pois chiches, une livre d'amandes douces, un gros et demi de safran du Gâtinais en poudre et douze confs frais. Les pois doivent être pilés et tamisés; les amandes pelées dans l'eau chaude et pilées le plus fin qu'il sera possible ; la rouelle de bœuf doit être hachée bien fin, et nettoyee avec soin de ses peaux, graisse et filets; le safran infuse dans un demi-gobelet d'eau bouillante. Le tout disposé de cette maniere, on casse dans un plat les donze œufs, et l'on y mêle successivement tous ces ingrédiens, en finissant par le safran. On forme du tout des gâteaux ronds, de l'épaisseur du doigt, qu'on fait sécher au four, après que le pain en aura eté tiré, on dans une grande tourtière, frottée avec du beurre frais et mise a un feu très doux, Ces gâteaux ont atteint la cuisson nécessaire, lorsqu'ils ont la consistance des biscuits nouvellement faits, ou du pain d'épice de Reims. On en rompt un morceau, qu'on émiette dans la main pour le donner an rossignol.

Deuxieme pâte.—On y met de plus qu'à la première, une demilivre de semence de pavot, autant de millet jaune ou écorché, deux onces de fleur de farine, une livre de miel blanc et deux ou trois offices de beurre frais. On pulvérise et tamise les pois et le millet jaune; on pile bien la semence de pavot, ainsi que les amandes douces; il faut que celles-ci soient bien réduites en pâte et qu'on ne sente point de grumeaux sous les doigts, car les rossignols ne les digéreroient pas; la viande doit être preparée comme il est dit pour la première pâte; ensuite on casse les œufs, dont on met seulement les jaunes dans un grand plat de terre, en y ajoutant ensuite le miel et le safran. Lorsque ces trois ingrédiens sont bien mélangés, on y

Incorpore successivement la viande, les amandes douces et les farines, ayant soin de remuer le tout avec une spatule de bois pour n'en faire qu'une espèce de bouillie égale et sans grumeaux. Ensuite on verse le tout dans un autre grand plat de terre vernissée, dont on aura soin de graisser le fond avec le beurre, et on le met sur un feu très-doux, en remuant toujours, surtout dans le fond, de peur que la pâte ne s'y attache; et pour qu'elle se dessèche doucement, on continue ainsi jusqu'à ce qu'elle soit cuite, ce qui se connoît lorsqu'elle ne s'attache plus aux doigts et qu'elle a la mollesse d'un biscuit nouvellement fait. Alors on la retire de dessus le seu pour la laisser refroidir entièrement dans le plat; après quoi on la met dans une boîte de fer blanc fermée de son couvercle, et on la conserve pour l'usage dans un endroit sec. Si, lorsqu'elle est refroidie, il y a beaucoup de morceaux dans la pâte, il la faudra piler de nouveau, afin de la rendre égale dans toutes ses parties, parce que les rossignols les préfèrent, et jettent les autres pour les chercher jusque dans le fond du pot; au contraire, si ces morceaux sont d'égale grosseur, ils les mangent tous.

Cette pâte, difficile à préparer, si on ne l'a vu faire, ousi on n'en a pas un échantillon, dépend d'un degré de desséchement qu'on ne peut trouver qu'au hasard. Quand elle est trop sèche, elle perd de sa substance, et l'on est obligé d'y joindre souvent du cœur de mouton pour maintenir les rossignols en embonpoint; si au contraire elle n'est pas assez cuite, elle se moisit, et il faut l'employer promptement. Ces deux pâtes conviennent au rossignol, parce qu'elles sont échauffantes; l'on a reconnu qu'elles l'excitoient à chanter, ainsi que les parfums; mais elles ne conviennent point aux fauvettes et autres petits oiseaux à bec tendre et délicat, quoiqu'ils s'en trouvent bien dans les premiers mois et qu'elles les engraissent; elles les dessèchent par la suite et les font périr d'étisie. On ne doit leur donner que la première nour-

riture indiquée ci-dessus.

Ver de farine. — C'est ainsi que l'on désigne la larve d'un ténébrion (tenebrio molitor, Linn.) qui se trouve extabondance chez les meuniers et les boulangers. Cette sorte de nourriture est très-essentielle pour prendre les rossignols au filet et pour les fortifier pendant la saison du chant; c'est pourquoi on doit toujours en avoir une provision; comme l'on en trouve difficilement au commencement du printemps, il faut s'en approvisionner l'été. On les conserve dans des vases de faïence ou de terre vernissée, à fond large, en leur donnant du son pour nourriture, et y mettant quelques morceaux de liége ou de bois pourri où ils se retirent et engrais-

sent promptement. Les pots doivent être de faïence ou de terre vernissée, parce que ces insectes s'échapperoient si on les mettoit dans une boîte ou un vase contre lequel ils puissent grimper; c'est par cette raison qu'on laisse deux à trois pouces au moins de distance entre le son et les bords de l'ouverture; cette precaution est indispensable, tant parce qu'ils s'échapperoient tons, que parce qu'etant très-voraces, ils gâteroient les meubles et les livres. Le vase doit être placé dans un endroit sec. Il faut avoir soin de renouveler de temps en temps leur nourriture; on reconnoît que le son est usé, lorsqu'il est réduit en une sorte de poussiere grise; on le crible deux fois par an, époque ou on le renouvelle entièrement; sans cette precaution, il contracte une mauvaise odeur, et prend une humidité occasionée par le mélange des excrémens de ces insectes, ce qui les fait maigrir et dépérir.

Maladies des rossignols, et remèdes.—Pour savoir si un rossiguol est malade, il faut connoître les signes qui indiquent sa
bonne sante. Il se porte bien, s'il chante souvent dans la
saison, qui est depuis décembre jusqu'à la fin de juin; il faut
en excepter la première année de sa captivité, où il ne se
fait guère entendre avant le mois de février; s'il s'épluche
fréquemment, surtout au dos; s'il est gai, alerte, s'agite dans
sa cage, secoue beaucoup les ailes et se pare de tous côtés;
enfin s'il dort sur un pied, mange bien et est avide de vers

de farine.

Lorsque le rossignol reste pendant la nuit dans le bas de sa cage, c'est un signe de maladie, à moins que ses doigts ne soient embarrassés par la fiente qui s'y attache, si on ne le tient pas proprement, et s'y durcit au point qu'il lui est impossible de se tenir sur son juchoir. En ce cas, on met l'oiseau dans sa main, et on trempe ses pieds dans de l'eau tiède, afin de les nettoyer; il éprouvera aussi beaucoup de difficulté se percher si ses ongles sont trop longs, mais il suffit de les rogner de temps en temps.

S'il est attaqué d'un mal au croupion, qui le fait languir, on fendra l'abces avec la pointe des ciseaux, on le pressera un peu avec le bout du doigt, et on rétablira l'oiseau avec quelques vers de farine, des cloportes et des araignées. On lui évite cette maladie en le purgeant quelquefois, surtout au mois de mars, avec une demi-douzaine de ces dernières.

Quand à force de chanter il dessèche et maigrit, la graine de pavot est excellente dans sa pâte pour le tranquilliser, le ratrafchir et lui procurer du sommeil. Le cœur de mouton, purge de ses peaux, fibres et veines, haché très-menu et mélangé avec sa pâte, l'engraisse promptement, ainsi que les figues et les baies de sureau. On doit supprimer la graine de

pavot après la mue, époque où il prend beaucoup de graisse et est exposé à mourir de gras-fondure.

On guérit un rossignol constipé avec quatre ou cinq vers de farine donnés à la fois, ou une grosse araignée noire de

cave et de grenier; ce remède est le plus esficace.

Lorsqu'il est incommodé du flux de ventre, ce qu'on voit à sa fiente plus liquide qu'à l'ordinaire, au remuement continu de sa queue et à ses plumes hérissées, il faut lui donner

du cœur de mouton, arrangé comme j'ai dit ci-dessus.

Ces oiseaux sont sujets à la goutte, surtout les jeunes élevés à la brochette: ceux qui l'ont avant de manger seuls, en périssent infailliblement; et dès qu'ils boitent, c'est perdre son temps que de les élever. Lorsque les vieux pris au filet en sont attaqués, ce qui est assez rare, cela vient de ce que la cage se trouve exposée à quelque vent coulis dont l'oiseau n'a pu se garantir; il suffit de le mettre dans un endroit chaud pour le guérir. On doit, afin de leur éviter cette maladie, garnir le fond de la cage de mousse et de sable. De tous ces maux, que cet oiseau ne connoît pas en liberté, le plus dangereux est le mal caduc; car il en périt, si, dès qu'il en est attaqué, on ne vient promptement à son secours. V. le remède au mot OISEAU.

Lorsque les rossignols ont avalé quelque chose d'indigeste, ils le rejettent sous la forme de pilules ou de petites pelotes, comme font les oiseaux de proie; mais ce n'est point une maladie, cela vient de ce qu'ils n'ont point de jabot, et qu'ils n'ont qu'un seul canal ou œsophage qui conduit à l'estomac. Enfin, on visite deux fois par an son rossignol, au mois de mars et au mois d'octobre, pour voir s'il n'est pas trop gras ou trop maigre, car son air extérieur est souvent trompeur; quelquefois il est malade sans le paroître; quelquefois il ne l'est pas, quoiqu'il le paroisse, soit en portant mal ses plumes, soit en dormant le jour, ce qui arrive souvent aux deux époques du voyage, parce qu'il s'est fatigué à se débattre pendant la nuit.

§ IV. LES ROUGE-QUEUES.

Le nom de Rouge-queues est imposé à de petits oiseaux à bec fin, d'après la couleur rousse qui domine dans leur queue. L'étude de l'ornithologie dans les musées, peut paroître à peu près suffisante pour établir des méthodes; mais il en est tout autrement si l'on cherche à déterminer les individus d'une même espèce, lorsqu'ou ne les a pas observés dans la nature vivante; car la différence des couleurs, entre le mâle et la femelle, entre le jeune et l'adulte, entre ceuxci et le vieux, occasione des méprises que nos plus habiles naturalistes n'ont pas toujours évitées. Leurs traités sur les

rouge - queues d'Europe nous donnent la preuve de cette assertion. En effet, Brisson en presente quatre espèces, quoiqu'il n'en existe réellement que deux : savoir, son rossignol de muraille et celui de Gibraltar ou le tithys; son rougequeue proprement dit étant la femelle de celui-ci et son rouge-queue a collier un jeune mâle de l'autre espèce. Gmelin et Latham ont fait la même erreur, et ont, eu outre, fait un double emploi en donnant le tithys sous deux dénominations specifiques (atrata et gibraltariensis); Buffon s'est trompé en prenant pour des varietés du rossignol de muruille, celui de Gibraltar: de plus, il s'est mépris, ainsi que Gmelin et Latham, en présentant le rouge-queue proprement dit et celui à collier de Brisson, pour le mâle et la femelle d'une même espece, le premier étant, comme je l'ai dit ci-dessus, la femelle du tithys, et l'autre un jeune mâle rossignol de muraille; de plus, tout l'historique de cette prétendue espèce lui est totalement étranger V. Rouge-queue tithys. M. Meyer a trèsbien distingue le tithys, et lui rapporte avec raison les motacilla gibraltariensis et atrata, ainsi que les variétés du phænicurus de Gimelin. Ce naturaliste a divisé son genre sylvia en quatre familles, et a classé les rouge queues dans la troisième avec les gorge-bleues et rouge-gorges, à laquelle il donne pour caractères: le bec peu large à la base, cylindrique et fort pointu.

Les rouge-queues arrivent en France du 1.er au 20 avril, et y restent jusqu'au mois d'octobre; celui que l'on est convenu d'appeler rossignul de muraille se trouve dans toutes les contrées de ce royaume ; il n'en est pas de même du biliys ; on ne le voit ni aux environs de Paris, ni dans nos regions septentrionales; il faut le chercher en Bourgogne et en Lorraine, où il porte le nom de rossignol de muraille, tandis que l'autre porte celui de rouge-queue, ce qui contribue encore la confusion qui regne entre ces deux espèces, lesquelles different par un caractère constant et qui ne permet pas de les confondre, quelque rapport qu'il y ait d'ailleurs entre eux. Notre rossignol de muraille a la première rémige aussi longue que la cinquième, et le tithys l'a plus courte. Le premier dont nous connoissons tres-bien le genre de vie, habite dans les lieux élevés, nichent dans des trous de niuraille, de rocher et d'arbre; il se plaît dans nos habitations rurales et même au milieu de nos villes. C'est un oiseau solitaire, qui, hors le temps des amours, vit isolé secone incessamment la queue par un trémoussement, non de bas en haut, mais horizontalement et de droite à gauche. Cette famille est répandue dansles quatre parties du monde.

Le Rouge-Queue, Sylvia erythacus, Lath., est une femelle

de l'espèce du rouge-queue tithys; et celui à collier est un jeune mâle après la mue, de l'espèce du rouge-queue de muraille.

Le Rouge-Queue de Cayenne, Sylvia Guyanensis, Lath., plenl. n.º 686, fig. 2. a six pouces et demi de longueur; le bec noirâtre; les parties supérieures grises; les ailes et la queue d'un roux très-vif; la gorge, le devant du cou et tout le dessous du corps blanchâtres; les pieds gris-bruns; les ongles noirs.

Le Rouge-Queue De Ceylan, Sylvia cinnamomea, Lath., ales parties supérieures du corps grisatres; la gorge noire; la poitrine, le ventre et le croupion rouges; les pennes des ailes noires; les quatre premières rouges à la base; une tache de cette couleur sur la sixième; la queue noire; les quatre pennes du milieu tachetées de roux obliquement sur les côtés; taille de notre rouge-queue tithys.

Le Rouge-queue à collier, mâle, est un jeune mâle de l'espèce du rouge-queue de muraille.

Le Rouge-Queue des États-Unis, Sylvia russeicauda, Vieill., pl. 71 des Ois. de l'Amér. sept. Je soupçonne que cet oiseau est une femelle dont le mâle m'est inconnu. Il est d'un gris-brun sur la tête, le dessus du cou et du corps, sur la gorge et sur toutes les parties postérieures où cette teinte est plus claire; les plumes intermédiaires de la queue sont de la couleur du dos; toutes les autres sont rousses; le bec et les pieds noirs; taille du rouge-queue tithys femelle.

- \* Le Rouge-Queue A gorge blanche, Sylvia ruficauda, Lath. Longueur totale, cinq pouces et un quart; du sommet de la tête à la queue; le plumage est brun, avec une teinte de roux sur le dos, les couvertures des ailes, les pennes et celles de la queue; la gorge est blanche, et entourée de roussâtre pointillé de brun; la poitrine d'un brun clair; le reste du dessous du corps blanc, avec une teinte de roussâtre aux couvertures inférieures de la queue. C'est à quoi se bornent les détails que nous avons sur cet oiseau, que je soupçonne être une variété de sexe ou d'âge de l'espèce du rouge-queue de Cayenne.
- \* Le Rouge-Queue a gorgerousse, Sylviaruficollis, Vieill., a cinq pouces et demi de longueur; toutes les parties supérieures d'un brun roussâtre, les inférieures d'un roux qui blanchit à mesure qu'il approche du ventre; cette couleur, mais pure, règne sur les couvertures inférieures des ailes, sur celles de la queue et sur ses huit pennes latérales; les quatre intermédiaires sont d'un brun noirâtre; les pieds olivâtres; le bec est noirâtre en dessus et d'un bleu de ciel en dessous. On trouve cet oiseau au Paraguay.

Le Rouge-queue de la Guyane. V. Rouge-queue de Cayenne.

Le Rouge-Queue des Indes, Sylvia indica, Vieill. Cet oiseau des Indes, qu'a fait connoître Sonnerat, sous le nom de rossignol de muraille, a le sommet de la tête, le dessus du cou, le dos, les ailes et la queue d'un bleu d'indigo clair; une bande blanche qui part du front et passe au-dessous de l'œil, et une autre noire en dessous; la gorge blanche; le devant du cou, la poitrine, le ventre et les couvertures inférieures de la queue rousses; le bec noir; l'iris et les pieds d'un roux jaunâtre.

Latham fait de cet oiseau un grimpereau (indigo crepeer), sans nous en donner les motifs; c'est pourquoi je le laisse sous la dénomination que lui a appliquée Sonnerat, et dans le genre qu'il a indiqué en le nommant rossignol de muraille.

Le Rouge-queue ou le Rossignol de muraille, Sylvia phænicurus, Lath., pl. enl., n.º 351, f. 1 et 2. Le mâle a le front, le lorum, les joues, la gorge et le devant du cou noirs; le sinciput et les sourcils d'un blanc pur; le reste de la tête, le dessus du cou, le dos et les scapulaires d'un cendré bleuâtre foncé; le croupion, les couvertures supérieures de la queue, la poitrine, le haut du ventre et les jambes d'un roux vif; le milieu du ventre blanc; les couvertures supérieures des ailes et leurs pennes ainsi que les deux intermédiaires de la queue d'un cendré noirâtre; les dix autres pennes caudales rousses; lebec etles pieds noirs. Longueur totale, cinq pouces une à trois lignes. Le même, à l'automne, a les plumes du sinciput d'ungris cendré vers la pointe et blanches dans le milieu; les joues et le lorum de la première teinte, ainsi que le reste de la tête, le dessus du cou et le manteau; les plumes de la gorge et du devant du cou noires et terminées de gris blanchâtre, ce qui fait paroître ces parties tachetées de ces deux couleurs; la poitrine et les slancs mélangés de monc et de roussâtre, mais où le roux domine; les pennes secondaires bordées et terminées de gris. Le rossignol de muraille cendré de Brisson, ne diffère du précédent que par un trait blanc sur le devant de la tête, ce qui indique que ses couleurs commencent à s'épurer.

La femelle n'a pas de noir dans son plumage; elle est grise sur la tête, les joues, le dessus du cou, le dos et les scapulaires; d'une nuance plus claire sur la gorge et sur le devant du cou, d'un roux terne sur la poitrine, sur les flancs, et mélangé de blanc sur les parties postérieures; les jeunes; avant leur première mue, mâles et femelles, sont mouchetés de roussâtre sur un fond gris sale.

Quoiqu'on ait donné à ces oiseaux le nom du rossignol, d'après quelques rapports dans le ramage, cependant très-éloignés, ils n'en ont ni les mœurs, ni les habitudes, ni le plumage. Ils arrivent dans nos cantons vers les premiers jours d'avril, se fixent sur les tours, les combles des édifices, et préfèrent ceux qui sont inhabités; il en est qui se retirent dans les forêts, mais ils choisissent les plus épaisses; c'est toujours des endroits les plus élevés qu'ils font entendre, principalement le matin et le soir, un chant mêlé d'accens tristes. Ils volent légèrement, et lorsqu'ils sont perchés, ils jettent un petiteri, toujours accompagné d'un secouement de queue. Les trous de muraille et des vieux arbres sont les endroits qu'ils choisissent pour nicher. Pendant tout le temps de la couvée, le mâle se tient à la pointe d'une roche, sur une cheminée au haut d'un édifice isolé, ou d'un arbre voisin du nid. La demeure des rossignols de muraille dans nos habitations, n'est pas exclusive de toute autre; car ils se plaisent aussi dans l'intérieur des bois, surtout en Lorraine; et ils se tiennent en Normandie dans les vergers. On prétend que ces oiseaux, d'un naturel craintif et farouche, abandonneroient leur nid si l'on en approchoit, et qu'ils quitteroient leurs œufs si on les touchoit. On ajoute même qu'ils affameroient leurs petits, ou les jetteroient hors du nid. Ces faits n'ont lieu que lorsqu'ils sont trop inquiétés.

Le mâle et la femelle travaillent à la construction du nid, le font assez négligemment, comme le sont ceux de tous les oiseaux qui nichent dans des trous; ils le composent de mousse, de plumes, de laine et de bourre ; la ponte est de quatre à cinq œufs bleus. Les petits naissent couverts de duvet. En les prenant dans le nid, on peut les élever en cage; mais l'adulte cède à son instinct sauvage, refuse de manger et se laisse mourir: si par hasard il survit à la perte de sa liberté, il annoncera par son silence obstiné sa tristesse et ses regrets: on ne peudlonc jouir de son ramage qu'en liberté; il le fait entendre même pendant la nuit. On assure qu'il le perfectionne en imitant celui des oiseaux qu'il est à portée d'écouter, et qu'il est susceptible d'éducation. On le nourrit de la pâte indiquée pour le rossignol, mais il est plus difficile à élever: ainsi que lui, il est très-friand de vers de farine; aussi le prend-on aux mêmes piéges. Sa subsistance, dans son état de liberté, consiste en mouches, araignées, chrysalides, sourmis et petites baies ou fruits tendres; il becquéte aussi les figues. Il disparoît de nos contrées à l'automne, fréquente les régions méridionales jusqu'en novembre, et les quitte à cette époque, sans doute pour se retirer en Afrique, comme font la plupart de nos oiseaux d'été.

Le Rouge-queue tithys, Sylvia tithys, Lath., pl. 29 des Oiseaux d'Elwards, est noir sur le front, le lorum, les joues, la gorge, le devant du cou et la poitrine; blanc sur le sincipat, les sourcils et le bord extérieur des pennes secondaires; d'un cendré bleuâtre sur le dessus de la tête et du cou, sur le dos et les scapulaires; d'un beau roux sur le croupion, les couvertures supérieures de la queue et ses dix pennes latérales, les deux intermédiaires sont d'un brun noirâtre et à bords roux; les couvertures supérieures et les pennes des ailes noirâtres et frangées de cendré en dehors; le ventre est blanc; le bec noir ainsi que les pieds et les ongles. Longueur totale, cinq pouces quatre à six lignes. Tel est le mâle sous son plumage d'été. Le même, après la mue, a les plumes des joues et de la gorge terminées de gris-blanc.

La semelle a la tête, le cou, le dos, les scapulaires et toutes les parties insérieures, à l'exception du ventre, d'un gris cendre sale, blanchâtre sur le haut de la gorge, tirant au roussâtre sur le front et sur la poitrine; les couvertures supérieures et les pennes des ailes brunes et bordées de gris clair à l'extérieur; le croupion et les dix pennes latérales de la queue somme le mâle; les deux du milieu d'un brun sombre.

Le rossignol de muraille de Gibraltar, est un mâle de cette espèce, et non pas, comme l'a pensé Buffon, une variété du rouge-queve de muraille ; il en est encore de même de l'oiseau que lui a donné Dorcy, dans lequel, dit-il, la couleur noire de la gorge s'étend sur la poitrine et les côtés, qui avoit une tache blanche dans l'aile, et le cendré du corps plus foncé que dans le rossignol de muraille. Son rouge-queue (Sylvia erythacus) est une semelle de cette espece, comme je crois l'avoir dit précédemment; le tithys est en triple emploi dans Gmelin et Latham, sous les noms de motacilla gibrattariensis, atrata et tithys. Le motacilla tithys, de la Fauna succica, est un jeune mâle, ainsi que la variété du phænicurus de Gmelin; enfin, il est décrit dans l'édition de Sonnini, sous la dénomination de bec-figue noirâtre. Si l'on en croyoit Buffon, le nid du rouge-queue seroit au pied d'un petit buisson, près de terre, de forme sphérique, avec une ouverture au côte du levant, compose de mousse en dehors, de laine et de plumes en dedans, dans lequel on trouveroit cinq à six œufs blancs, variés de gris; mais il a été induit en erreur; ce nid et ces œufs sont ceux d'un pouillot. Le rougequeue, au contraire, place son uid dans les rochers les plus elevés, ou sur les solives de la partie la plus haute des églises et des vieux châteaux, le fait avec art, et le compose de brins d'herbe et de poils. La ponte est de quatre ou cinq œuss d'un beau blanc. Son ramage semble exprimer les syllabes sit, sit, sit, tza, prononcées sur trois tons dissérens, et ne manque pas d'agrément. Le tithys est timide et ombrageux, vole avec beaucoup de légèreté, et jette, lorsqu'il se pose, un cri qu'on exprime par sitqutratratsa. On trouve cette espèce en Bourgogne, en Lorraine et dans le Languedoc. On ne la voit point aux environs de Paris, ni dans les provinces voisines.

## § V. Le Rouge-Gorge.

Le Rouge-gorge. Sylvia rubecula, Lath., pl. enl., n.º 361, fig. 1, est à peu près de la grosseur du rossignol; il a cinq pouces neuf lignes de longueur; le bec noirâtre; le dessus de la tête, du cou et du corps d'un gris-brun; le front, le tour des yeux, la gorge, le devant du cou et le haut de la poitrine d'un rouge orangé; le bas de la poitrine cendré sur les côtés, blanc dans le milieu; le ventre de cette dernière couleur; les flancs d'un brun olivâtre terne; les pennes des ailes d'un gris-brun et olivâtres à l'extérieur; les grandes couvertures terminées par une petite tache rousse; les pennes de la queue d'un gris-brun, avec une teinte olivâtre sur les deux intermédiaires; le bec noirâtre; les pieds et les ongles bruns.

La femelle diffère peu du mâle; le rouge orangé tire plus

au jaune, et descend moins loin sur la poitrine.

Les jeunes ne prennent la couleur rouge qu'après la mue; ils ont, dans leur premier âge, le plumage généralement

brun, moucheté de roux sale.

De l'Espagne et de l'Italie à la Suède, on rencontre des rouge-gorges. En France, ils sont plus nombreux dans la Lorraine et la Bourgogne qu'ailleurs; c'est là que se font les plus grandes chasses, et où leur chair prend cette graisse exquise qui en fait un mets très-délicat, sans doute parce qu'ils y trouvent en abondance les fruits et les baies tendres dont à l'automne tous les insectivores font leur principale nourriture. Il n'en est pas de même dans les autres provinces; aussi leur chair y est peu recherchée. Des oiseaux de cette espèce les uns ne quittent pas leur pays natal, tandis que les autres, et c'est le plus grand nombre, se préparent au départ à l'époque où la couleur rouge commence à pointiller sur la gorge des jeunes, dont le plumage, pendant la mue, présente une bigarrure agréable par le mélange des teintes de l'enfance et des couleurs de l'âge avancé. Dans toutes les saisons, le rouge-gorge conserve son naturel solitaire; il voyage seul, lorsque presque tous les autres oiseaux se recherchent et se

réunissent en troupes plus ou moins nombreuses. Dans les beaux jours, les bois, les bocages les plus ombragés et les endroits humides sont sa demeure favorite. Ils ont pour lui tant d'attraits, qu'il semble les quitter à regret lorsque les frimas y détruisent sa pâture. Ce n'est qu'alors qu'il s'approche des habitations, où il se tient dans les haies, les jardins et les vergers, et les égaie, quand tous les autres oiseaux se taisent, par un chant qui n'est pas sans agrément. Plus la saison devient rigoureuse, plus il devient familier; et lorsque la neige le prive de toute nourriture au-dehors, ou lui en rend la recherche trop pénible, il vient presque dans les maisons chercher les miettes de la table, les fibres des viandes, et même diverses graines, car à cette époque il se nourrit presque de tout. Il maniseste alors tellement l'envie d'y pénétrer, que, si toute entrée lui est fermée, il frappe du bec contre les vitres pour demander un asile qu'on lui donne volontiers; il se familiarise au point que, s'il n'est pas inquiété, il y reste pendant l'hiver sans montrer la moindre envie d'en sortir. C'est aussi par le même signal que, aux approches du printemps, il indique le désir de retourner dans sa solitude.

Le rouge-gorge qui reste dans les forêts devient le compagnon du bûcheron, se réchauffe à son feu, becquète son pain, et ne cesse toute la journée de voltiger autour de lui. Il montre en tout temps de l'affection pour l'homme, et semble se plaire à lui faire compagnie; il suit ou précède les voyageurs dans les forêts, et cela pendant assez long-temps. Moins sauvage que les autres oiseaux, il se laisse approcher de si près, que l'on croiroit pouvoir le prendre à la main; mais, dès qu'on est à portée, il va se poser plus loin, où il se laisse encore approcher pour encore s'éloigner. Au printemps, époque du retour de ceux qui voyagent, on les voit en plus grand nombre dans les vergers et dans les jardins, mais c'est pour peu de temps; ils se hâtent d'entrer dans les bois pour y retrouver, sous le feuillage, leur solitude et leurs amours. Les forêts d'une grande étendue, surtout lorsqu'elles, sont arrosées d'eau vive, sont celles qu'ils préférent; aussi y sont-ils en plus grande quantité. De tous les oiseaux, le rouge-gorge est le plus matinal; il fait entendre son ramage dès l'aube du jour : c'est aussi le dernier qu'on voit voltiger après le coucher du soleil. Son chant, composé de sons déliés, légers et tendres, n'est qu'un gazouillement pendant l'hiver; mais dans le temps des amours, il lui donne toute son étendue, le termine par des modulations plus éclatantes, et le coupe par des accens gracieux et touchans. Il a différens cris:

l'un qu'on entend de loin, tirit, tiritit, tiritit, surtout le matin et le soir, et lorsqu'il est ému par quelque objet nouveau. Il le jette aussi, soit qu'il s'échappe de quelque piége, soit qu'on approche de son nid. Il en fait entendre un autre, uip, uip, qui paroît être celui d'appel; car il suffit de l'imiter, en suçant le doigt, pour mettre en mouvement tous les rouge-gorges des environs. Cet ami de la solitude choisit les endroits obscurs pour placer son nid; il le cache plus ou moins près de terre, dans les racines des arbres, dans des touffes de lierre ou dans un buisson très-fourré; il le compose de mousse à l'extérieur, y entremêle du crin et des feuilles de chêne, et en garnit l'intérieur de bourre et de plumes. Il en est, dit Willughby, qui, après l'avoir construit, le comblent de feuilles accumulées, ne laissent sous cet amas qu'une entrée étroite, oblique, qu'ils bouchent encore d'une seuille en sortant. La ponte est de cinq à sept œufs blanchâtres, tachetés de roussatre. Le mâle les couve dans le milieu dujour, époque où la femelle cherche sa nourriture. Ainsi que le rossignol, le rouge-gorge mâle ne peut souffrir un autre oiseau de son espèce dans l'arrondissement qu'il a choisi; il le poursuit vivement dès qu'il s'y montre, et le force de s'en éloigner. La femelle fait deux et trois couvées par an; l'un et l'autre nourrissent leurs petits de vermisseaux, d'insectes qu'ils chassent avec adresse et légèreté. Pris adulte, à l'arrière-saison et dans l'hiver, le rougegorge supporte volontiers la captivité, et chante même peu de temps après la perte de sa liberté. On peut le conserver long-temps en lui donnant la même nourriture qu'au rossignol, et à son défaut il vit de pain émietté, de chènevis écrasé et de petites graines qu'il trouve dans la volière; mais cette nourriture le soutenant moins que la première, il n'y vit pas aussi long-temps.

A l'arrière-saison, cet oiseau joint aux insectes, sa pâture ordinaire, les baies tendres, les fruits des ronces, les alises, et même le raisin; c'est alors que sa chair acquiert toute cette délicatesse qui en fait vraiment un mets délicieux. Il en est tellement friand, qu'il donne dans les piéges qu'on amorce avec ces fruits. Peu défiant et naturellement curieux, il donne dans tous ceux qu'on lui tend. On le prend aux collets, à la sauterelle, et surtout aux gluaux presque aussitôt qu'on les a exposés. On les tend à la rive des bois sur des perches, qu'on garantit de la chute; mais on fait une chasse plus abondante avec les rejets et les sauterelles; il n'est pas même besoin d'amorcer ces petits piéges; il suffit de les tendre au bord des clairières ou dans le milieu des sentiers, de remuer un peu la terre, et sa curiosité l'y porte

aussitôt. Ge sont aussi les premiers oiseaux qu'on prend à la pipée; la seule voix du pipeur ou le bruit qu'il fait en taillant les branches, suffit pour les attirer. Ils y viennent en faisant entendre de loin leur cri, tiritit, d'un timbre sonore, et voltigent partout avec agitation jusqu'à ce qu'ils soient arrêtés par les gluaux sur quelques – unes des avenues ou perches qu'on a taillées basses exprès pour les mettre à portée de leur vol ordinaire, qui ne s'élève guère au-dessus de quatre ou cinq pieds de terre. Le rouge-gorge est le premier qui réponde à l'appeau de la chouette ou au son de la feuille de lierre percée, ce que les pipeurs appellent frouer. Voyez pour cette chasse le mot Pipée.

Le Rouge-Gorge Bleu. Ayant remarqué que cet oiseau a les caractères du genre Motteux, je l'ai classé dans cette division. V. Motteux Bleu.

Le Rouge-Gorge des Buissons, Sylvia dumetorum, Lath., est un mâle avancé en âge, de l'espèce de la Fauvette Ba-BILLARDE. V. ce mot.

Le Rouge-gorge de la Caroline. V. Motteux bleu.

Le Rouge-gorge jaunâtre. V. Fauvette jaunâtre.

Le Rouge-gorge aux joues noires. V. Fauvette a bec

Le Rouge-gorge du Kamtschatka. V. Fauvette boréale.

La Gorge-Bleue, Sylvia suecica, Lath., pl. enl. de Buff., n. 361 et 610. Ce bel oiseau a la forme, la grandeur et la figure entière du rouge-gorge; leur manière de vivre est la même, et ils ont aussi le même sentiment de familiarité; mais ils diffèrent dans quelques-unes de leurs habitudes. Le rouge-gorge cherche pendant l'été la solitude au fond des bois. La gorge-bleue se tient à leur lisière, cherche les marais, les prés humides, les oseraies, et même les roseaux. Elle les quitte après la belle saison, visite avant son départ les jardins et les haies, et se laisse approcher assez pour que l'on puisse la tirer à la sarbacane. Ainsi que les rouge-gorges, on ne rencontre point les gorge-bleues en troupes, et rarement on en voit plus de deux ensemble. Dès la fin de l'été, dit Lottinger, elles se jettent dans les champs semés de gros grains, et présèrent, selon Frisch, les champs de pois, où les attire sans doute un plus grand nombre d'insectes qui sont le fond de leur nourriture habituelle; mais à l'automne, époque de leur voyage au Sud, elles mangent diverses baies, surtout celles de sureau. Lorsque cet oiseau est à terre, il porte sa queue relevée, surtout le mâle au cri de sa femelle, vrai ou imité; son chant est très-doux, selon Frisch, et n'a rien de remarquable, dit Hermann; mais peut-être ces deux

observateurs ne l'ont ils pas entendu dans la même saison; c'est ordinairement en s'élevant droit en l'air que le mâle le fait entendre; il pirouette et retombe sur son rameau de la même maniere et aussi gaîment que la fauvette grisette.

L'espèce est beaucoupmoins nombreuse que celle du rougegorge: elle est rare et même inconnue dans une partie de la
France. On la voit dans la partie basse des Vosges, vers
Sarrebourg. Elle est plus commune en Alsace. On la trouve
en Allemague, en Prusse et en Suède. On la rencontre
dans les Pyrenees, en Espagne, et jusqu'à Gibraltar On
l'appelle en Provence cul-rousset bleu. Il paroît qu'elle
choisit ces contrées méridionales pour y passer l'hiver;
car elle quitte le Nord à l'automne, comme font tous les
insectivores et les oiseaux mangeurs de fruits tendres. Ainsi
qu'eux, elle devient grasse à l'automne, alors on lui fait la
chasse: on la prend au filet comme le rossignol et avec le
même appât (le ver de farine); elle est aussi l'objet des grandes pipées.

La gorge-bleue place plus communément son nid sur les saules, les osiers et les autres arbustes qui bordent les lieux humides; il est construit d'herbes entrelacées à l'origine des

branches ou des rameaux.

Les plumes du sommet de sa tête sont d'un brun très-foncé dans le milieu, et d'un cendré brun sur les bords ; celles de joues, mêlées d'un peu de roussâtre; une bande d'un blanc sale passe au-dessus des yeux, et une tache noire couvre l'espace qui sépare le bec de l'œil; l'occiput, le dessus du corps si les couvertures des ailes sont d'un brun cendré qui est bords de gris sur les grandes couvertures à l'extérieur, varie de cendré et de roux sur les supérieures de la queue ; la gorge et le devant du cou sont d'un très-beau bleu, coupé par une grande marque d'un blanc argenté (cette marque n'existe pas chez tous les individus). Au dessous de celle-ci est une large bande transversale d'un noir de velours qui occupe le hau de la poitrine, dont quelques plumes sont terminées de blanc; le bas de la poitrine est roux, et le reste du dessous du corps blanc roussatre ; les pennes des ailes sont d'un cendré brun et bordées extérieurement de gris ; les deux intermédiaires de la queue sont d'un brun noirâtre, frange de gris; les autres, ronsses depuis leur origine jusque vers les deux tiers de leur longueur, ensuite noirâtres; le bec est de cette même couleur, et les pieds sont brans. Lougueur, cing pouces et demi. On remarque quelques dissemblances dam les måles adultes: les uns ont toute la gorge bleue ( on soupconne que ce sont les vieux) ; ils ont de plus la bande rouge ou rousse plus foncée; les autres ont la gorge comme celui

sécrit ci-dessus. Ces belles couleurs disparoissent en captivité ; et cet oiseau , mis en cage , commence à les perdre dès la

première mue.

La femelle diffère en ce que le bleu ne forme qu'une espèce de croissant qui tranche sur le fond blanc de la gorge **et du devant du cou, et que le brun des parties supérieures est** plus sombre.

Les petits sont d'un brun noirâtre, et n'ont pas de bleu sur la gorge. Parmi eux on reconnoît les jeunes mâles, en

ce qu'ils ont sur cette partie des plumes brunes.

La Gorge-bleue de Gibraltar, de Brisson, est une femelle de cette espèce.

> B. Bec totalement droit, aigu. § VI. Les PITPITS.

Les Pitpits différent de tons les précédens par leur bec un peu conique et à pointe aiguë, ce qui a décidé M. Cuvier les placer auprès de ses carouges (mes troupiales), et à en faire un sous-genre sous le nom latin dacnis; mais comme ls m'ont paru se rapprocher au moins autant des fauvettes ou des figuiers, ils se trouvent rangés à feur suite dans ma méthode. J'ai généralisé leur nom français à quelques oiseaux de l'Amérique méridionale, parce que, suivant la description qu'en donne M. de Azara, ils ont le bec conformé à peu près de la même manière, c'est-à-dire, droit et aign. Cependant il faut les voir en nature pour s'assurer s'ils ne seroient

pas mieux classés ailleurs.

Le Pitpit Bleu, Sylvia cayana, Lath., pl. enl.n.º 669, fig. 2., se trouve à la Guyane où il est commun, et au Paraguay où il est rare. Le mâle a le front, les côtés de la tête, le hant da dos, les ailes et la queue noirs ; le reste du plumage d'un beau bleu; le bec noirâtre et les pieds gris; longueur totale, quatre à cinq pouces. Le plumage de cette espece variant dans les deux premières années, il en est résulté plusieurs varietés, dont l'une, le PITHT VERT, Sylvia cyanocephala, Lath., pl. enl. n.º 669, a été présentée comme une espèce particulière, laquelle diffère du précédent en ce qu'elle n'a pas de noir sur le front ni sur les côtés de la tête; en ce que la gorge est d'un gris bleuâtre; que les grandes couvertures des ailes et tout le corps sont d'un vert brillant; les pennes alaires brunes et bordées de vert; celles de la queue d'un vert obscur, on croit que c'est la femelle du précédent Edwards a publié la figure d'une autre variété sous le nom de manakin bleu; elle a la gorge noire, le front ainsi que les côtes de la tête da même bleu que le reste du corps ; on pense que c'est le male sous son plumage parfait. Quand ce pitpit est dans son premier âge, il n'a sur son vêtement aucune trace de blanc et de noir. Les pitpits sont sédentaires entre les tropiques, demeurent dans les bois, se tiennent sur les grands arbres, particulièrement à leur cime, et vivent en troupes plus ou moins nombreuses.

\* Le Pitpit Brun et Roux, Pyrrhonotos, se trouve au Paraguay. Il a le bec droit, noirâtre, et blanchâtre en dessous; la queue égale; deux pouces quatre lignes de long; les plumes du dessus de la tête noirâtres et bordées de brun; une petite tache rousse sur les côtés de la tête; le dessus du cou et le haut du dos d'un brun lavé de roux; le dos, le croupion, le bord des pennes de la queue, des couvertures supérieures et des pennes secondaires des ailes, d'un roux vif; ces pennes et ces couvertures d'un brun noirâtre; le ventre blanc, ainsi que toutes les parties inférieures.

\* Le Pitpit a coiffe bleue, Sylvia lineata, Lath, a une espèce de coiffe d'un beau bleu brillant et foncé, qui prend au front, passe sur les yeux et s'étend jusqu'au milieu du dos; une tache bleue longitudinale est sur le sommet de la tête; une raie blanche de même forme commence au milieu de la poitrine et va en s'élargissant jusque dessous la queue; le reste des parties inférieures est bleu; le bec et les pieds sont

noirs. On le trouve à Cayenne.

\*Le PITPIT A FRONT BLANC, Sylvia albifrons, Vieill., a les plumes de la queue pointues, noirâtres, et bordées de brun clair, ainsi que les grandes couvertures et les pennes des ailes, dont les petites couvertures supérieures sont d'une teinte plombée; un petit trait blanchâtre va de la narine à l'occiput, et fait presque le tour de l'œil; toutes les parties inférieures sont d'un roussâtre clair; le front est blanc et pointillé presque insensiblement de noirâtre; les côtes de la tête ont une nuance composée de brun, de noirâtre et de bleu; les plumes du bas du cou, et celles du haut du dos, sont noirâtres dans le milieu et d'un brun verdâtre sur les bords; le reste du dos et du croupion est d'un mordoré clair; les pieds sont olivâtres; le bec est droit et pyramidal, noir en dessus et noirâtre en dessous; longueur totale, cinq pouces un quart. On le trouve au Paraguay.

\*Le Pitpit noir et roux, Sylvia bonariensis, Latham. Commerson a vu cet oiseau à Buénos-Aires: il a le dessus de la tête et du corps d'un noir décidé; la gorge, le devant du cou et les slancs d'une couleur de rouille; du blanc entre le front et les yeux, à la naissance de la gorge, au milieu du ventre, à la base des ailes et à l'extrémité des pennes extérieures de la queue; le bec noirâtre; l'iris couleur marron: longueur totale, cinq pouces deux tiers; grosseur de la linotte.

\*Le Pitpit pitiayumi, S. pitiayumi, Vieill. Le nom conservé

à cet oiseau, est celui qu'il porte au Paraguay, lequel veut dire petite poitrine jaune. Il a quatre pouces de longueur totale; le capistrum d'un noir qui s'etend jusques au-dessus de l'œil; le dessus de la tête, du cou et du corps d'un bleu de ciel un peu foncé; une grande tache d'un vert jaunâtre sur le haut du dos ; une autre tache blanche sur les barbes extérieures des grandes couvertures supérieures du milieu de l'aile, lesquelles sont nourâtres du côté interne ; cette couleur domine aussi sur la queue et les pennes alaires, qui sont bordées d'un bleu de ciel ; une riche couleur d'or couvre la gorge , le devant du cou et de la poitrine, à laquelle succède une couleur blanche sur le ventre, les jambes et le dessous des ailes, et sur le côté intérieur des deux premieres pennes de la queue ; le tarse est brun; le bec noir en dessus et jaune en dessous. La semelle ressemble au mâle. Les jeunes, dit M. d'Azara, ne diffèrent des vieux, qu'en ce qu'ils ont la gorge du même bleu que le dessus du cou.

\* Le Pitrit Roux et Blanc, Sylvia pyrrholeuca, habite dans le Paraguay. Il a la tête et le dessus du cou bruns; le dos, le croupion et les couvertures supérieures des ailes d'un brun rouge âtre; les pennes d'un brun noirâtre, avec une large tache rouge de carmin qui occupe le tiers de la largeur des quâtre premyères pennes vers leur origine; les quatre du milieu de la queue d'un brun foncé, et les autres d'un rouge de carmin; toutes sont étagées et garnies de barbes jusqu'au bout; la gorge est jaune; le dessus du cou et du corps d'un blanc sale; les côtés du corps et les couvertures inferieures des ailes sont d'un brun roussâtre; les tarses noirâtres; le bec est tres droit, noir en dessus et bleu de ciel en dessous.

\* Le Pitpit a ventre rouge, Sylvia rubrigastra, Vieill., fréquente les terrains converts d'eau où il se tient dans les jones. Longueur totale, quatre pouces; queue étagée; bec droit, noir; iris de même couleur; bouche orangée; tarses noirâtres; menton blanc; parties posterieures d'un beau jaune pur ; une bande d'un noir velouté, qui s'étend depuis l'origine de l'aile jusque sur les côtes de la poitrine ; basventre d'un rouge de feu; couvertures supérieures des ailes variées de noir et de blanc ; côtés et derrière de la tête d'un bleu noir : trait d'un jaune vif qui , depuis les narines, s'étend jusqu'a l'occiput; dessus de la tête noir, quelquefois pointillé de roussâtre, et d'un rouge de feu le plus vif sur le milieu; dessus du cou et du corps d'un vert obscur; ailes noires, quelquefois brunes, à l'exception des grandes couvertures inférieures qui sont blanches et terminées de jaune soible (quelques individus ont aussi du blanc à la pointe et à la naissance des pennes de cette mênie partie); queue noire FAUX CALAMENT. C'est l'Inis faux-acore (LN.)

FAUX CHAMARAS. C'est la GERMANDRÉE DES BOIS, Teucrium scorodonia. (LN.)

FAUX CHERVI. Nom de la CAROTTE SAUVAGE. (B.)

FAUX CHOUAN. C'est la graine du MYAGRE ORIEN-TAL. On s'en sert dans la teinture. (B.)

FAUX CISTE. C'est la Turnère a fleur de ciste, Turnera cistoïdes. (LN.)

FAUX CORAHL. On donne ce nom aux Madrépores, aux Isis, et même aux Corallines qui ont des affinités avec le Corall. (B.)

FAUX CUMIN. Graine de la NIELLE ROMAINE, Nigella. Voy. NIELLE. (B.)

FAUX CYTISE. L'Anthillide à Feuilles de cytise

porte ce nom. (B.)

FAUX DIAMANT ou JARGON. On a donné ces noms et celui de Diamant brut, au zircon limpide. V. DIAMANT BRUT et ZIRCON. (LUC.)

FAUX DICTAME. Espèce de dictame, différente de celle

de Crète. V. DICTAME. (B.)

FAUX EBENIER. C'est le Cytise des Alpes. (B.)

FAUX ÉBÉNIER D'AMÉRIQUE. V. EBENUS. (LN.)

FAUX ESPARGOUTTE. V. Mollugo. (LN.)

FAUX FROMENT. C'est l'Avoine élevée. (B.)

FAUX-FUYANT. En terme de vénerie, c'est un sentier dans les bois. (s.)

FAUX GRENAT. Suivant Bomare, c'est un cristal d'un rouge obscur, tirant sur le noir. (LUC.)

FAUX HÉLLÉBORE. V. au mot Hellébore. (B.)

FAUX HERMODACTYLE. C'est une espèce d'Iris, Iris tuberosa, Linn. (LN.)

FAUX INDIGO. C'est le Galéga officinal en Europe, le Galéga des teinturiers dans l'Inde, et l'Amorpha dans

nos jardins. (B.)

FAUX IPÉCACUANHA. Les racines d'une espèce de Crustole et d'une espèce d'Asclépiade, qui croissent dans les Antilles, et qui servent aux mêmes usages que l'Ipécacuanha, portent ce nom. (B.)

FAUX JALAP. C'est un des noms de la Belle-de-Nuit,

Mirabilis jalapa. (LN.)

FAUX LAPIS. On donne ce nom à la pierre d'Arménia, qui est un bleu de montagne, ou carbonate de cuivre mêlé avec des matières terreuses durcies, qui lui donnent la consistance d'une pierre susceptible d'un certain poli. (PAT.)

FAUX LOTIER. C'est la GLINGUE, Glinus lotoides. (LN.) FAUX LOTIER D'ATHÈNES. C'est le Plaqueminier, Diospyros lotus. (LN.)

FAUX LUPIN. C'est une espèce de TRÈFLE, Trifolium

lupinaster. (LN.)

FAUX MARQUÉ. Inégalité des cors sur la tête du cerf, quand elle en a six d'un côté et sept de l'autre : ce que les veneurs expriment en disant que le cerf porte quatorze faux marqués. (s.)

FAUX MELÈZE. C'est l'Aspalathus chenopoda. (LN.)

FAUX NARCISSE. C'est une espèce de NARCISSE, N. pseudo narcissus. (LN.)

FAUX NARD. C'est la racine de l'AIL SERPENTIN, Allium

victoriale, Linn. (B.)

FAUX-NÉFLIÉR. C'est une jolie petite espèce du genre des Néfliers, Mespilus chamæmespilus. (LN.)

FAUX OR ou OR DE CHAT. Mica d'un beau jaune. (Luc.)

FAUX PERDRIEUX. V. FAUPERDRIER. (DESM.)

FAUX PIMENT. C'est le Schinus molle et un solanum. (LN.)

FAUX PISTACHIER. V. STAPHYLIER A FEUILLES PIN-NÉES. (B.)

FAUX PISTACHIER D'AMÉRIQUE. C'est le Royena

lucida, L. (LN.)

FAUX POIVRE. Ce sont le Piment, Capsicum, et le Solanum pseudo-capsicum. V. Morelle. (LN.)

FAUX PRASE, ou plutôt FAUSSE PRASE ou PSEU-DO-PRASE. Quelques naturalistes donnent ce nom à un quarz agathe verdâtre. V. au mot Prase. (PAT.)

FAUX PUCERONS. V. CHERMÈS. (DESM.)

FAUX QUINQUINA. C'est l'iva frutescens et le senecio pseudo-china. (LN.)

FAUX RAIFORT. Nom du Cranson Rustique. (B.)

FAUX RUBIS ou CRISTAL ROUGE. V. QUARZ. (LUC.)

FAUX SANTAL DU BRESIL. Le Brésillet porte quelquesois ce nom. (B.)

FAUX SANTAL DE CANDIE. C'est le bois de l'alaterne. V. NERPRUN. (B.)

FAUX SAPHIR, QUARZ-HYALIN. Ce nom a été donné au Saphir d'eau des lapidaires, que l'on regarde aujourd'hui comme une variété du Cordiérite. V. ce mot. On l'a aussi appliqué à la chaux sluatée d'une couleur bleue, au quarz. (LUC.)

FAUX SAPIN. C'est la Pesse, Hippuris vulgaris. (LN.) FAUX SCORDIUM. V. au mot GERMANDRÉE. (B.)

tes, la petite Centaurée (Gentiana centaurium; et la grande Gentiane (G. lutca). Gaza le donnoit à la première; il paroîtroit que le febrifuga ou febrifugia d'Apuleus désigneroit la Matricaire. V. aussi Scutellaire. (LN.)

FECONDATION. Opération naturelle par laquelle les étamines portent, au moyen du pistil, jusqu'à l'ovaire, le principe de vie nécessaire au développement et à la maturité des semences. Voyez les articles Fleur, Eruit, Semence.

FÉCONDATION et FÉCONDITÉ, viennent de fovere, réchausser, somenter, ainsi que le mot fætus qui en

est le produit.

La fécondation est une qualité propre à tous les animaux et les végétaux pourvus de sexes, soit visibles et séparés, soit réunis et peu ou point visibles. (V. Sexes.) Les animaux sans sexes, et les végétaux agames ou cryptogames, ne laissent pas de se reproduire, quoique sans accouplement, sans fécondation préliminaires; ils possèdent en eux-mêmes les élémens de la génération; quelques-uns se reproduisent de bouture, ou par division; de sorte que leur fécondation ou leur génération est une suite de leur accroissement ou de la surabondance de leur nutrition, comme chez les polypes qui bourgeonnent, les arbres qu'on reproduit de bouture, de surgeons, etc. V. Génération.

Les organes de la fécondation chez les animaux et les végétaux à sexes distincts, sont l'étamine ou plutôt l'anthère et son pollen pour les plantes; les testicules chez les mammifères, les oiseaux, les reptiles; la laite chez les poissons; les canaux déférens du sperme ou élaborateurs de ce fluide chez les mollusques, les insectes, les annélides ou helmintides, etc. Telles sont les pàrties mâles proprement dites, ou

qui donnent le principe excitateur de la vie.

Les organes de la fécondité sont les parties femelles, qui regoivent, nourrissent, fomentent, élèvent le jeune être, l'embryon animal ou végétal. (V. Embryon et Fætus.) Tels sont
l'ovaire contenant la graine des plantes ou l'œuf des animaux,
ou les germes, les petits êtres organisés qui paroissent être
prédisposés d'avance. En effet, l'œuf de la poule qui n'a
point été cochée, et qui ne produit rien par l'incubation,
n'en contient pas moins tous les élémens du poulet, toutes
ses membranes, quoique peu ou point visibles à l'œil non
armé du microscope. On observe de même, dans l'œuf de
la grenouille, les parties du tétard, quoique le sperme du
mâle ne lui ait pas encore communiqué cette excitation vitale, sans laquelle il ne peut se développer.

La fécondation consiste donc dans cette transmission de

l'excitation vitale, au moyen du sperme mâle (V. SEMENCE), et cette excitation vitale n'est pas seulement le résultat d'un principe stimulant, tel que seroit de l'alcool qui solliciteroit l'énergie de notre système nerveux; mais le sperme a la faculté de modifier l'embryon, d'altérer sa forme, si ce sperme vient d'une espèce différente de la femelle. Ainsi le sperme d'ane, dans l'ovaire d'une cavale, va desormer le germe ou l'embryon du jeune cheval pour lui donner les lonques oreilles, la queue et d'autres traits de figure de l'âne, et pour former un mulet. Il y a des mulets ou métis analogues chez d'autres mammifères et chez les oiseaux, les insectes, et surtout dans les plantes. (V. METIS.) Cependant les graines des plantes, les œufs de plusieurs animaux existoient deja tout formés avant cette fécondation, et avoient, en principe, la figure de l'espèce maternelle; ce qui a fait dire à Harvey que tout être vivant sortoit primitivement d'un œuf : omne vivum ex ovo. (Gul. Harvey, de Generat. animal. exercit.

Ordinairement les fécondations s'opèrent par l'accouplement des sexes chez les mammifères, les oiseaux, les reptiles (excepté quelques batraciens), les poissons sélaques (raies, squales), et quelques autres; lesmollusques, les gastéropodes androgynes (quoique ayant chacun les deux sexes, ceux-ci sont disposes de sorte que l'animal a besoin d'accouplement mutuel), les crustacés, les insectes proprement dits, sons leur dernière forme, plusieurs helminthides ou

annelides, des entozoaires ou vers intestinaux, etc.

il n'y a point d'intromission de sperme, mais cependant il existe une vraie fécondation extérieure ou une irroration du sperme sur les œufs, chez les reptiles batraciens, grenouilles et salamandres, chez la plupart des poissons qui frayent (V. FRAI), et les mollusques céphalopodes. Les animaux et les végétaux hermaphrodites ont aussi des fécondations; par exemple, Méry a vu que dans l'huître, les embryons sortant de l'ovaire pour se répandre dans les branchies, étoient fecondés par les vaisseaux spermatiques ou déferens. On prétend que chez quelques insectes, les hémerobes, la fécondation a lieu après la ponte des œufs, qui sont portes sur un pédicule long, sur des feuilles, le mâle venant les féconder de son sperme. Les etamines fécondent l'ovaire en déposant sur le stigmate des pistils un pollen lecondateur, soit que la fleur soit hermaphrodite, ou qu'elle soit monoïque ou dioïque ( V. FLEUR ).

Outre ces fécondations naturelles, on en peut saire encore d'artificielles, et l'on a produit ainsi des métis à volonte. C'est ici un triomphe de l'art pour scruter les lois de la nature.

sur les plantes diorques, ou mâles ou femelles, on peut trouver, parfois, des fleurs d'un autre sexe, qui fécondent incognito et comme furtivement les femelles, et font rentrer ces végétaux dans l'empire général de l'hermaphrodisme qui semble naturel à ce règne? V. HERMAPHRODISME.

A l'égard des circonstances de la fécondation, nous renvoyons à l'art. Génération, et au mot Sexe. On sait, par exemple, que chez les plantes, les organes femelles ou pistils sont ordinairement moins nombreux que les mâles ou étamines. Chez les animaux, au contraire, un mâle suffit quelquefois à plusieurs femelles; il en est ainsi sans doute des anguilles et d'autres poissons chez lesquels on trouve si rarement des mâles, que des naturalistes ont cru qu'il n'en existoit pas dans ces espèces. Parmi les insectes à métamorphoses, les mâles meurent après la fécondation, comme s'ils transmettoient toute leur vie à leur progéniture. Les femelles

persistent jusqu'après la ponte.

La Fécondité ou la puissance procréatrice se développe diversement dans les végétaux et les animaux. Dans toutes les familles des plantes agames (ou sans sexe connu), comme les truffes, les algues, de même que chez les animaux radiaires, les polypes hydres, les méduses, les actinies, les holothuries, etc., la reproduction s'opère par la simple division de l'individu qui reforme ainsi des individus complets, ou par des bourgeons, des germes, des expansions de la substance de l'être procréateur, lorsqu'il éprouve une surabondance de nutrition et de vie. La plupart des plantes les plus parfaites et à sexes très-apparens, ou les phanérogames, sont aussi susceptibles de se multiplier, outre la voie des graines ou semences, par des bourgeons, des caïeux, des drageons, des portions même de racines, de tiges, de feuilles prolifères, etc. Il n'en est pas ainsi des animaux pourvus de sexes; car ils ont besoin alors d'engendrer, soit par accouplement, comme toutes les espèces dioïques, soit par eux-mêmes, comme chez les monoïques, tels que les mollusques bivalves, les helminthides, etc.

Parmi les espèces pourvues de sexes, il existe encore beaucoup de différence entre les végétaux et les animaux relativement à la fécondité. Chez les plantes, le sexe féminin paroît être le plus capable de multiplier, même sans l'intervention du mâle. Ainsi l'on voit des femelles de végétaux dioïques cultivées seules en Europe, comme le mûrier à papier (broussonetia papyrifera, Lhérit.), qui vient de Chine; le tacamaque (populus balsamifera, L.) apporté du nord de l'Amérique, se propager de bouture; tandis que les individus mâles de toutes les espèces dioïques sont plus foibles,

refusent même quelquesois de se perpétuer par cette voie. le plus, des clutia semelles, cultivées dans nos terres, sans ales, ont développé plusieurs sois des sleurs mâles aussi, se sont rendues monosques, ainsi que G. Forster l'a marqué pour diverses plantes des sles des mers australes, palianzani a vu un pred semelle de chanvre, bien isolé, poduire des graines secondes. D'ailleurs les étamines avornt ou se changeut souvent en pétales dans les sleurs, tandis de les organes semelles sont presque toujours constans, immables.

Dans le règne animal, au contraire, les individus mâles paissent être, en général, plus robustes, plus capables de conder que les femelles, et, chez quantité d'especes même, seul mâle, le taureau, le coq, suffit à beaucoup de femelles; qui est l'inverse des plantes, où les étamines surpassent esque toujours le nombre des pistils. La reine abeille est

ins ce cas; elle a un serail de mâles.

Quant à la multiplication relative des végétaux et des aniaux, elle paroît être egalement prodigieuse; et je ne sais eme si le règne animal n'a pas la supériorité. Qu'une tige de sis produise deux mille graines; qu'un soleil en ait le doute ; qu'un pied de pavot donne jusqu'à trente-deux mille seences ; qu'une tige de tabac en fournisse plus de quarante mille; qu'un orme, un platane, fournissent jusqu'à cent mille aines par an ; qu'un giroflier produise plus de sept cent vingt alle clous de girofle ; qu'en comptant les bourgeons qu'il peut onner en outre, on double le nombre de ces moyens de resoduction chaque année, ils sont immenses sans doute; et si ate l'énergie procréatrice d'un seul végétal se développoit 🗪 autant de nouveaux êtres , la terre et les sphères célestes eme ne susfiroient plus bientôt pour les nourrir tous, Mais out cela est peu encore en comparaison des animaux. Je ne erlerai pas de la multiplication innombrable des insectes, et s cinq à six mille cenfs qu'une reine d'abeille pond chaque mée; je ne parlerai ni des moucherons, ni des santerelles 📷 s'avancent dans les champs de la Tartarie, en nuces assez paisses pour obscurcir le soleil, et dévorer, en quelques euces, toutes les productions végétales ; mais je ne citerai en temple que les animaux aquatiques, et particulièrement les pissons. Le moindre hareng a près de dix mille œuss. Bloch a trouve cent mille dans une carpe de demi-livre. Une autre, ague de quatorze pouces , avoit, de calcul fait suivant P. Petit , eux cent soixante-deux mille deux cent vingt-quatre œufs; et ne autre, de seize pouces, trois cent quarante-deux mille ent quarante-quatre. Une perche avoit deux cent quatre-vingt wille œufs; une autre, trois cent quatre-vingt mille six cent

quarante. Cela n'est rien encore. Une femelle d'esturgeon pondit cent dix-neuf livres pesant d'œufs, et comme sept de ces œuss pesoient un grain, il en résulte que le tout devoit être évalué à sept millions six cent cinquante-trois mille deux cents œuss. Leuwenhoëck a calculé, par ce procédé, jusqu'à neuf millions trois cent quarante-quatre mille œufs dans une seule morue. Or, si l'on considère que ce seul poisson en peut donner autant pendant beaucoup d'années; que l'Océan nourrit bien des millions de ces mêmes morues; que tous leurs œufs peuvent donner autant de poissons, qui en produiroient des milliards de milliards à leur tour, l'on sera effrayé de l'épouvantable fécondité de la nature. Les bornes de l'univers même deviendroient à la fin trop étroites, si l'on suppose cette puissance productive agissant de tous ses moyens sans que rien l'arrête; car la nature se porte d'ailleurs avec impétuosité vers la reproduction, par l'attrait inconcevable du plaisir; de sorte que l'équilibre de l'univers ne pourroit pas subsister sans la puissance de destruction qui rétablit le niveau parmi tous les êtres.

Mais, dans l'espèce humaine, la puissance de reproduction est heureusement plus limitée, quoique l'union sexuelle y soit plus fréquente que chez les autres espèces, et l'on ne

peut méconnoître en cela une faveur de la nature.

§ I. Des causes générales de la fécondité et de la stérilité.—Groissez et multipliez, dit la Genèse à l'homme; mais quelquesois ce but n'est pas atteint: les causes de la fécondité et de la stérilité étant variées, nous devons les parcourir toutes pour les reconnoître. En général il y a moins d'hommes impuissans que de semmes stériles, et il semble que le sexe le plus soible

L'homme, pour être fécond, doit avoir les organes sexuels bien conformés. Si les testicules sont atrophiés ou oblitérés (ceux qui demeurent toute la vie dans l'abdomen, ne sont pas moins actifs pour cela; il paroît même que la chaleur du lieu excite davantage en eux la sécrétion du sperme), si l'épididyme est obstrué ainsi que les canaux défèrens, s'il manque de vésicules séminales, si l'émission du sperme ne s'opère pas convenablement, si ce sperme n'est pas suffisamment élaboré, etc., l'imprégnation n'aura pas lieu. De même, si l'érection ne peut se faire, s'il y a un hypospadias ou autre vice de structure, il existe un empêchement dirimant pour le mariage.

Mais, quoique bien conformé, l'homme peut être plus ou moins fécond, et il y a tel tempérament très-lymphatique, telle complexion trop grasse, surtout tel état d'épuisement, de foiblesse nerveuse, de froideur, d'hébétation physique ou morale, qui peuvent rendre le coît infécond ou même impos-

sible. Il existe de grandes variétés dans la puissance sexuelle, suivant les constitutions. Celui en qui prédomine le système sanguin artériel, est fort fécond d'ordinaire, quoiqu'il n'ait ni l'ardeur, ni la force du tempérament bilieux, brun, sec et velu; car le développement des poils annonce surtout la vigueur. Celui-ci s'accommode mieux d'une femme de constitution molle et humide, afin de tempérer son excès de vivacité, et une telle union est ordinairement très-féconde. Ne seroit-ce point à cause de ces rapports que certains mélanges de races, par exemple d'un nègre avec une femme blanche,

produisent quelquefois beaucoup d'individus?

Quant à la femme, la stérilité peut reconnoître bien des causes de conformation, tautôt par l'absence ou l'altération morbifique des ovaires, tantôt par une obstruction, une direction vicieuse des trompes de Fallope, tantôt par l'obliquité de l'ouverture de l'utérus ou par des carnosités, une mauvaise situation du col de la matrice, etc. Outre ces vices naturels, l'utérus peut avoir , dans sa substance , telle altération qui le rende incapable de s'imprégner de sperme , comme un état spasmodique, une disposition cancéreuse, une humidité surabondante qui le relâche, par exemple, dans les flueurs blanches excessives, ou une sorte d'aridité et d'inaction, ayant, comme chez les femmes non menstruées ou mai réglees , des hydatides, une mole, et beaucoup d'autres causes semblables. Quoique l'étroitesse excessive du vagin, sa clôture par une épaisse membrane d hymen, ou sa constriction spasmodique maladive ( affection rare, mais dont nous connoissons un exemple), rende la cohabitation impossible quelquefois, l'impregnation peut cependant avoir lieu encore sans intromission, pourvu que la semence parvienne à l'utérus. On peut ainsi être enceinte et paroître vierge.

L'absence des règles, pendant toute la vie même, n'est point un caractère suffisant pour faire présumer la stérilité, absolument parlant; beaucoup d'expériences la dementent, surtout dans les pays chauds. La cessation des menstrues ne met pas toujours une limité, non plus, a la fécondité de la femme, et on cite plusieurs sexagénaires devenues mères.

Mais plusieurs dispositions de constitution augmentent ou diminuent la faculté fécondante de la feunme. Telle qui est trop ardente, trop vive, trop nerveuse et sèche, ne retiendra pas mieux le sperme qu'une autre d'une complexion trop grasse, trop molle, trop indolente, trop humide. Ainsi la poule grasse pond peu d'œuss; ainsi la castration, l'âge de retour qui accompagne la mort des fonctions sexuelles, augmentent l'émbonpoint; ainsi les parties sexuelles relâchées, béantes dans les femmes lymphatiques, retiennent dissicile—

ment. Voyez ces personnes d'une constitution modérément sanguine et lymphatique, d'un caractère porté à la gaîté et aux affections tendres, d'une sensibilité douce, d'un tempérament calme sans trop de froideur; voilà les meilleures mères, les femmes les plus fécondes, surtout lorsqu'elles sont bien faites, d'un teint plutôt intermédiaire que trop blond ou trop brun, qu'elles ont un sein bien développé (caractère d'une bonne complexion utérine), et des passions plutôt aimables que violentes. Mais une femme à peau aride et velue, d'une chair sèche et très-irritable, d'un caractère impétueux, avec des passions irascibles de haine, de vengeance surtout, avec un tempérament très-érotique et de la disposition aux ménorrhagies, une complexion brune et bilieuse principalement, ne sera imprégnée qu'avec peine, ou avortera plutôt que toute autre.

Toutesois il est des rapports encore peu connus entre les sexes, qui sont qu'une semme et un homme, très – capables d'engendrer chacun séparément, ne peuvent cependant produire ensemble; et voici ce qu'on peut observer sur ce point.

1.º Il faut, pour un mariage fécond, une certaine harmonie entre les deux sexes, soit au physique, soit au moral; cette harmonie se manifeste dans les sympathies d'instinct, qui nous font préférer telle personne à telle autre, indépendamment du charme de la beauté. Les sexes sentent secrètement leur unisson par une impulsion naturelle qu'on ne peut trop expliquer; c'est pourquoi nous sommes machinalement entraînés, dans une société nombreuse, plutôt vers une personne que vers toute autre; la nature nous inspirant mieux à cet égard que la raison.

2.º Cette harmonie consiste moins en une similitude de tempérament, d'âge, etc., que dans un rapport de diversité; car, si l'on y prend garde, l'homme violent et bilieux présérera une compagne douce et modeste, tandis que la semme passionnée, impétueuse, trouvera plus de charme dans un homme modéré et tranquille, soit que l'un ait besoin de se tempérer par l'autre, soit que deux complexions ou trop froides ou trop chaudes se choquent entre elles, sans pouvoir se joindre parsaitement. On sait que le congrès sut aboli, au dix-septième siècle, au sujet du marquis de Langeais, qui, ne pouvant remplir avec sa semme le devoir conjugal, montra une grande sécondité avec une autre, plus en rapport avec lui.

3.º Des caractères cependant trop disparates, ne pouvant pas entrer en relation d'harmonie, demeurent stériles, comme une semme trop lente et un homme trop vif dans l'acte, jusqu'à ce que l'âge ou l'habitude amènent quelquesois un rapport convenable; c'est ainsi que des époux ayant passé quinze

vingt ans sans enfans, malgré leur désir, en font quelques dans un âge avancé. Abraham et Sara, ainsi que Rachel ec Jacob, en offrent l'exemple dans la Bible. S'il y a illeurs antipathie, dégoût, haine ou colère, il est bien Scile que l'union sexuelle soit feconde ; il nous semble que femme qui, se prétendant violée, devient enceinte, ment 🕝 cela seul qu'elle a conçu; elle a nécessairement acquiescé plaisir; il ne paroît pas que l'imprégnation puisse s'opérer es une haine bien prononcée. On a des exemples de femmes i ont conçu étant endormies, même profondement: il ste certainement des femmes qui engendrent, quoique rament, sans volupté (toutefois elles ne sont pas toujours véiques sur ce point), mais c'est sans répugnance; car la vooté, ou du moins l'absence d'antipathie, parott indispenble pour former un nouvel être On peut dire à la vée que telle qui commence avec haine, finit avec amour

and le transport du plaisir ravit sa volonté.

Il pe faut pas présumer pourtant que plus la volupté est 🐙, plus la conception soit prompte et facile; trop de euves démontrent au contraire que l'utérus, dans un état extrême excitation vénérienne, s'ouvre à de nouvelles jouisnces, et recommençant toujours l'ouvrage, n'en finit au-📺 ; c'est le tissu de Pénélope. Les animaux , comme les cales, les ânesses trop en chaleur, ne retiendroient point le rerme du mâle, si l'on ne jetoit pas de l'eau froide sur leur coupe, ou si on ne les frappoit pas rudement après l'accouement, afin d'amortir leur ardeur. Les Arabes ont soin de liguer, à la course, leurs cavales, avant de les soumettre l'étalon; c'est afin qu'elles soient moins lascives et plus foies. Toutes les courtisanes, toutes ces prêtresses de la Vés vulgivaga, qui abusent continuellement de l'incontinence blique, ces laxurieuses Messalines, loin d'en être plus féades, ne produisent presque jamais, si ce n'est avec queles personnes qu'elles préfèrent par goût. En effet, un utés sans cesse ouvert, sans cesse stimulé au plaisir, tend ttôt à se dégorger ; car le coît trop multiplié dispose aux énorrhagies, comme aux avortemens; ou bien la sensibis'émousse, se distrait par tant de jouissances diverses; sorte que la conception ne pent avoir lieu que lorsque tout sentiment se concentre uniquement sur une personne et as un seul amour. Il en existe une expérience manifeste. Les Anglais voulant peupler Botany-Bay, ont déporté, dans ne colonie, avec des malfaiteurs, beaucoup de prostituées. Ales-ci, qui étoient stériles dans leurs commerces vagues . et devenues mères fécondes lorsqu'elles ont été astreintes un mariage sévère (Péron, Voyag., tom. 1). De même, l'homme qui exerce trop le coît n'engendre point, parce qu'il produit un sperme trop peu élaboré et trop foible, ou bien agit avec trop de froideur et de mollesse. En général, il est prouvé que la polygamie, toute favorable qu'elle paroisse, être à la population, ne propage cependant guère plus que la monogamie, parce que l'homme s'épuise trop par des jouissances illimitées. La chasteté, au contraire, augmentant la vigueur des organes et l'ardeur amoureuse, est l'un des plus sûrs moyens de fécondité. C'est pour cela que les animaux, ne se livrant à la copulation qu'à l'époque du rut, une ou deux fois par année (excepté les espèces domestiques mieux

nourries), s'imprègnent facilement par un seul acte.

Il suit encore de cette cause une chaîne très-importante de conséquences pour la société et les gouvernemens; c'est que l'etat des mœurs influe prodigieusement sur la population des empires. Que l'on considère la reproduction relative des grandes villes de luxe et des campagnes les plus pauvres. Qui ne croiroit que les premières s'augmentent, se peuplent sans cesse à cause de l'abondance des nourritures, de l'aisance et de la richesse des familles, tandis que le misérable agriculteur, pressuré par l'indigence et harassé de travaux, doit à peine se réconcilier avec l'amour et se remplacer dans la vie? Tout au contraire, le citadin souvent se marie tard, passe une jeunesse ardente au milieu des voluptés qu'il dérobe aisément à la connoissance publique. Il ne se marie enfin que par des convenances d'intérêt qui sacrifient d'ordinaire tout le reste. La nécessité du luxe fait redouter la multitude des enfans, et au peu d'amour des époux se joignent les moyens sacriléges d'éluder les plus saintes lois de la nature dans la reproduction. Le célibat devient dans les villes un état forcé pour beaucoup de personnes mal partagées en fortune. Mais, dans les campagnes, l'on ne peut dérober au grand jour des liaisons illégitimes, parce que chacun se connoît dans un, petit lieu où la médisance même est un frein: on se marie plus jeune, on a moins de besoin de luxe, et les enfans, qui s'élevent presque d'eux seuls, deviennent d'utiles auxiliaires dans les travaux. On consulte moins les rapports d'intérêt, dans des conditions également pauvres; on s'unit plus par choix, on s'aime plus naïvement, par nécessité même.

§ II. De la fécondité relativement aux climats, aux saisons, etc. On compte, dans nos contrées tempérées, une paissance par vingt-cinq personnes en général; mais il est des circonstances où une naissance a lieu sur dix-huit personnes seulement, ou, même sur quatorze dans les campagnes, tandis qu'elle n'a lieu que sur trenté personne ou même plus, en plusieurs villes. Toutefois, les naissances surpassent le nombre des morts;

car il meurt ordinairement un individu sur trente-cinq dans les villages, et un sur trente-deux dans les villes, généralement. En France, on comptoit, avant la révolution, deux mariages féconds par année sur treize; et dans la durée entière de deux mariages, il y avoit de sept à neuf enfans à attendre, quoiqu'on ne pût pas espérer de les voir vivre tous l'age d'homme. Dans le nombre de mille personnes des deux sexes, cent soixante quatre couples contractoient le lien conjugal. La population ne peut guère s'accroître aussi rapidement en Europe qu'elle le fait aux Etats-Unis d'Amérique, où elle s'est doublée en vingt-cinq ans, tandis qu'il faudroit plus de deux ou trois siècles à la France, en supposant, par impossible, que les maladies, les fléaux, la guerre, la famine et d'autres causes de dévastation n'aient jamais lieu. De plus, le territoire partagé et cultivé presque partout, ne fournit qu'une quantité bornée de nourritures, au lieu qu'en Amérique, il existe d'immenses terrains susceptibles de colonisation. L'on ne doit donc pas supposer, avec quelques écrivains, que l'Europe peut nourrir le double de ses habitans, ai même qu'elle a éte infiniment plus peuplée jadis qu'elle ne l'est de notre temps. La Russie, la Pologne, l'Espagne, ont à la vérité bien plus de terrain qu'il n'en faut à leurs habitans; et si leur population ne s'y accroît pas en proportion de l'étendue, c'est par des causes peu difficiles à trouver.

Les pays modérément froids présentent généralement une plus grande fécondité que les régions chaudes. On a de tout temps célébré la fécondité des Suédoises, par exemple (Olai Rudbeck, Atlantica, Upsal, 1684, fol. 2 vol.); elles font d'ordinaire, dit-on, de huit à douze enfans; plusieurs en ont jusqu'à dix-huit ou vingt, même vingt-cinq ou trente, si l'on en croit les observateurs de ces mêmes contrées. On voit des Islandaises avoir quinze à vingt enfans communément ; eu 1707, Islande étant dépeuplée par une contagion, le roi de Danemarck déclara, par une ordonnance, que toute fille qui feroit six enfans ne seroit pas déshonorée. Les Islandaises furent, dit-on, si jalouses de concourir à la population de leur patrie, qu'il fallut bientôt arrêter par une loi ce débordement d'enfans ( Lord Kaimes , Sketches of the hist. of man. book 1. Sk. vi , p. 180). Si l'on en croyoit les relevés annuels de naissances en Russie, celles-ci s'éleveroient d'une manière effrayante et menaceroient l'Europe australe d'un nouveau flux de hordes barbares, comme au temps destroisième ausixième siècles, à l'epoque de la décadence de l'empire romain. D'où venoient en effet ces Cimbres et Teutons défaits par Marius, ces multitudes de Goths, d'Ostrogoths et de Wisigoths, ces Huns, ces Alains, ces Vandales, ces Hérules, ces Lombards, ces Francs, ces Saxons, ces Normands qui, tour à tour, se jetoient sur les Gaules, l'Italie, l'Espagne, passoient même jusqu'en Afrique, ravageant tout sur leur passage, élevant et détruisant de nouveaux royaumes, renouvelant ainsi la face du monde asservi sous le joug des Romains? C'étoit des antres et des forêts du Nord, de cette officins gentium, comme l'appelle Saxo Grammaticus. Les colonies d'Amérique et des Indes ont été un utile cautère, un exutoire nécessaire à cette pléthore du genre humain chez les Anglais, les Suédois, les Danois, les Allemands, et même les Français, depuis la découverte du Nouveau-Monde; auparavant les croisades avoient également diminué cette population surabondante qui affameroit l'Europe si cette partie de l'univers étoit trop long-temps pacifique ou concentrée en elle-même.

Au contraire, les régions équatoriales, malgré la richesse, la profusion de leurs productions alimentaires, malgré l'ardeur et la beauté de leur climat, qui favorisent tant l'amour, malgré la surabondance des semmes, la polygamie, la sacilité des jouissances, sont moins sécondes par plusieurs causes.

1.º La grande chaleur dissipe beaucoup les fluides, relâche les parties solides et les rend très-flasques; de là vient que les habitans des pays entre les tropiques sont toujours mous et en sueur, état très-peu favorable à l'acte vénérien; aussi se plaignent-ils d'anaphrodisie, et ont souvent recours à des médicamens aphrodisiaques.

2.º L'usage, ou plutôt l'abus des bains, en ces mêmes contrées, concourt à rendre les organes flasques; il relâche surtout ceux des femmes tellement que la conception s'opère peu, puisque la coutume de se mettre au bain après le coît dilate

leurs parties sexuelles.

١

3.º Les femmes méridionales sont plus ardentes que les hommes, parce qu'étant en plus grand nombre, elles ont moins d'occasions de satisfaire leurs désirs qu'eux; et de plus, la chaleur du climat détermine en elles des menstrues plus abondantes que sous des cieux froids ou tempérés; il en résulte une tendance aux ménorrhagies, à des hémorragies capables de décoller le placenta, d'exciter l'avortement. C'est ce que prouve l'expérience; et si l'on voit la femme froide, stérile en Europe, devenir féconde dans les colonies du midi, l'on remarque aussi que la femme nerveuse et stérile des pays chauds acquiert un tempérament plus calme et plus fécond sous nos cieux tempérés.

4.º Enfin, l'abus des jouissances chez les hommes, les rend bientôt inhabiles ou impuissans, tandis que l'amour sage et modéré dans les pays froids, maintient les forces génitales

dans toute leur vigueur.

La race nègre conserve, seule, une plus grande fécondite sous les cieux ardens que sous des températures froides. Nous pensons que la cause en est dans la constitution même de cette espece d'hommes, moins affectée que les blancs par la chaleur, moins exposee aux ménorrhagies, plus simple et plus animale dans sa vie et ses affections qui contrarient moins le but de la nature. Un climat froid paroît trop abattre la complexion dunègre, formée pour une température chaude et sèche.

On voit ainsi diminuer, dans les autres races humaines, la técondité, à mesure qu'on s'avance des pôles vers l'équateur. Si l'Islandaise a jusqu'à quinze ou vingt enfans, la Flamande en aura dix a douze, l'Allemande six à huit, la Française queire à cinq, l'Italienne, l'Espagnole deux à trois; et un prolétaire romain qui avoit trois enfans, jouissoit de droits civils particuliers. En Ecosse, dans les îles Orcades, selon Martyn ; en Suède , aurapport de Rudbeck ; dans le nord de l'Angleterre, suivant Thoresby, l'on voit beaucoup de semmes enfanter des jumeaux ; il y a même des familles gemellipares (Mocton, Nat. hist. of Northamptonshire, pag. 454, et Scianov., pag. 64), et des femmes qui font plusieurs fois de suite des jumeaux. Dans la Pensylvanie temperée, ces exemples sont fréquens, d'après Acrell, et les vaches, les autres bestiaux partagent même cette fecondité. En Allemagne, Süssmilch (Cottlich. ordn., tom. 1, pag. 195. édit. II), a trouvé un accouchement de jumeaux sur soixante-dix accouchemens ordinaires. La proportion, quoique très-variable, paroît d'un sur quatre-vingt, en France. Dans les Indes orientales sous les tropiques, les jumeaux sont extrêmement rares, suivant les recherches de Daklemans (Gebouw., pag. 142). Le Chili, qui est assez tempéré à cause de ses montagnes, voit naître beaucoup de jumeaux (Molina, Saggio sulla stor. nat. di Chili, pag. 333). Les exemples de trois enfans, d'un seul part, ne se montrent guère, en Europe, qu'une fois sur six mille cinq cents; et ceux de quatre enfans, qu'une fois sur vingt mille; enfin il n'arrive peut-être pas un accouchement de cinq enfans sur un million de fois.

Comme la nature proportionne d'ordinaire le nombre des mamelles à celui des petits, ainsi que le prouve l'exemple des chiens, des chats, des cochons, des brebis et chèvres, etc., il s'ensuit que la femme est tout au plus bipare naturellement; en genéral, les animaux multipares produisent plus souvent en nombre pair qu'impair, par l'esset de l'action symetrique des ovaires, ou des autres organes doubles du corps.

Mais si une froidure modérée raffermissant les solides, empéchant la dissipation des forces, conserve la fécondité même jusqu'à un âge avancé (comme nous le montrons à l'article semme), l'excessive froidure s'oppose à son développement, ainsi qu'à la floraisondes plantes. Les Lapons, les Samoïèdes, les Ostiakes, les Jakutes, les Kamtschadales, et en Amérique, les Esquimaux, les Groënlandais sont très-peu séconds; l'on ne voit presque jamais de jumeaux parmi ces derniers, (Eggède, Histor. son Groenland., p. 112, et Otho Fabric., Faun. Groenl., p. 1). La plupart des peuplades sauvages errantes dans le nord de l'Amérique se multiplient fort peu. Ces nations ne sentent presque pas l'amour, et les semmes y

sont par cela même très-maltraitées.

Sous le même parallèle, la fécondité est souvent fort différente parmi diverses contrées. De tout temps l'Egypte, par exemple, a été plus fertile en toute production que les régions voisines, ce qu'on attribue au limon fertilisant du Nil; et même on prétendoit que l'eau de ce fleuve rendoit les femmes fécondes (pour les animaux, V. Aristot. Hist. anim., l. vii, C. IV). La Chine passe encore pour un climat extraordinairement fécond. En Europe, nous voyons les Pays-Bas, la Hollande, les plaines de la Lombardie, et divers lieux en France, comme les côtes fertiles de la Normandie, la Sologne, la riche Limagne, etc., offrir un plus grand nombre de naissances, à proportion de la population, que les territoires voisins. Pareillement, le canton de Lucerne est plus

fécond que la Haute-Suisse et l'Underwald.

Il nous semble que la cause en est dans l'humidité; car tous les lieux très-arides, élevés, venteux, sont et moins peuplés, et moins sertiles en productions, tandis que dans les bas-fonds gras, dans les vallons plantureux où s'amasse le terreau, et où des ruisseaux arrosent toute la végétation, les êtres vivans y pullulent avec abondance. Une humidité médiocre paroît donc rendre les êtres plus féconds; aussi les mollusques, les poissons, les reptiles qui vivent dans l'humidité, sont plus féconds que les oiseaux, ou les quadrupèdes vivans dans les lieux secs. Le cochon, les oies et canards qui cherchent l'humidité, font même beaucoup plus de petits que les autres espèces qui suient l'eau. La semme aime l'humidité; une complexion molle et lymphatique, sans excès, parost la plus favorable à l'imprégnation; il s'ensuit donc que les pays les plus féconds seront les lieux bas et plutôt humides que trop secs. Les lieux maritimes sont ordinairement féconds par la même cause.

Les saisons qui sont des climats passagers doivent influer également sur la fécondité. Selon les tables des naissances, en France, il vient au monde un plus grand nombre d'enfans aux mois de janvier, février, et surtout mars, qu'en tout autre temps; c'est-à-dire, que la copulation est plus prolifique dans les mois d'avril, mai et juin, ou dans le printemps, geviale tempus, lorsque toute la nature, entrant en ardeur, devient enceinte de nouvelles créations : zephyrique, tepentibus curis, luxant arva sinus. Messance a trouvé que les mois d'été étoient les plus favorables à l'imprégnation; mais les mois de min , de novembre et décembre voyent moins de naissances, c'est-à-dire, que les mois d'automne sont les moins favorables à l'imprégnation. Dans des climats plus froids, tels que la Suede, les saisons n'étant pas les mêmes que dans l'Europe australe, les époques de la grande fécondité different à plasieurs égards; ainsi Wargentin (Swensk. Vetensk. Acad., Handlingar, an 1767, tom. XXVIII, pag. 249 et seq.) observe que le mois de septembre est le plus abondant en naissances; ce qui répond à décembre précèdent pour l'époque des imprégnations. En effet, l'hiver, sous les cieux froids, est le temps ou les habitans vivent le plus réunis ensemble dans leurs chandes habitations, et où les sexes sont le plus rapprochés. A Marseille, les femmes conçoivent davantage en automne et en hiver, que dans l'été; le mois le plus prolifique est octobre, et le moins est mars (Raymond, Topograph. de Marseille dans les Mem. de la soc. méd., tom. II, pag. 128 et seq. ). En général, l'ardeur de l'été est moins favorable à la conception, que les saisons tempérées; les équinoxes le sont plus que les solstices ; de même les régions tempérées sont plus fertiles que les contrées trop froides ou trop brûlantes.

On croit avoir observé que les années d'une constitution australe ou chaude et humide, donnoient naissance à une plus grande quantité de filles que de garçons, tandis que les années froides et sèches, ou de constitution boréale, produisoient le contraire (Raymond, Mars. ib., pag. 126, et Hippocrate, De aer. loc. et aq. et de sterilib., § 11). Il est certain, par divers relevés de naissances, qu'on peut voir dans Moheau, Mourgues, et les aperçus statistiques de plusieurs départemens de France, des années plus fécondes en femmes qu'en hommes, quoique la surabondance de ceux-ci soit la plus ordinaire; les années semelles ont été remarquées soit de deux en deux ans, soit de quatre en quatre ans, avant la révolution, quoique cela n'ait pas lieu constamment, et ne se rapporte pas toujours exactement à la constitution de l'année.

Comme la durée du jour représente en petit celle de l'année, selon la remarque d'Hippocrate, on peut demander s'il est une hora genitalis, un temps plus favorable à la conception, ainsi que l'ont cru les anciens. Dans les hôpitaux des femmes en couche, le plus grand nombre des accouchemens arrive la nuit: il en est de même pour toutes les femmes, sans doute parce que pendant ce temps la plus grande partie des imprégnations s'opere (l'accouchement, selon sa période naturelle, doit avoir lieu après une révolution complète de la gestation). Mais de plus, il paroît que le matin est le moment le plus propre à la génération; alors le corps fortifié par le repos du sommeil, jouit de la plénitude de son énergie; le réveil est souvent accompagné du signe de sa vigueur, et c'est dans le sommeil matinal qu'ont lieu le plus communément des il-lusions nocturnes de la volupté. Les oiseaux, le coq par exemple, coche ses poules, surtout le matin; c'est dans ce printemps de la journée que les fleurs s'épanouissent et se fécondent (Voyez cette question dans Plutarque, Propos de table, liv. III, quest. VI). L'agitation et les travaux du jour, les repas, les objets de distractions, les études ou les affaires doivent rendre les conjonctions moins fécondes aux autres époques.

Il est encore, pour la semme, un temps plus savorable à la sécondation que tout autre. On sait qu'elle appète davantage l'acte vénérien à l'approche et à la fin de l'écoulement des règles, parce que ses organes utérins éprouvent vers ce temps une turgescence considérable de sang et d'humeurs. C'est immédiatement après que les règles cessent, que le coît est surtout sécond (Galien, Dissect. vulo., cap. ult.; Paul Æginet., lib. III, c. LXXIV; Harvey, Gener. anim., pag. 273; Mauriceau, Accouch., tom. II, pag. 205, etc.). C'est en suivant ce conseil indiqué par Fernel, que Catherine de Médicis devint enceinte. On prétend qu'alors l'utérus est encore ouvert et admet plus sacilement le sperme; mais il paroît que l'imprégnation est plutôt due à l'état d'excitation modérée dans le-

quel se trouve cet organe à cette époque.

§ III. De l'influence des nourritures, des habitudes, etc., sur la fécondité. — Il n'est point de plus grande source de reproduction que l'abondance des nourritures. En tout pays, le nombre des consommateurs augmente ou diminue en proportion des alimens qu'ils trouvent. Voyez les années d'opulence et de fertilité, tout pullule, hommes, bestiaux, insectes; tout multiplie et remplit la terre; mais les tristes périodes d'indigence et de misère, les saisons de calamité ne voient naître que des individus rares et chétifs, de foibles rejetons qui accusent les rigueurs de la nature. C'est ainsi que les années de disette sont constamment accompagnées d'un grand déficit dans la reproduction, comme le prouvent les tables de naissance. C'est faute de subsistances assurées, et par défaut de toute culture, que les peuplades sauvages s'accroissent extrêmement peu, tandis que les nations agricoles qui recueillent chaque été d'abondantes moissons, s'étendent et se multiplient; tels sont les peuples des États - Unis comparés aux sauvages leurs voisins. Nous remarquons de même que les

chiens, les chats, etc., produisent bien plus dans l'état de domesticité ou la nourriture ne leur manque pas, qu'en l'état sauvage où ils sont forcés à de longues abstinences. De la est venu l'adage: sine Cerere et Baccho friget l'enus. Le plus puissant moyen d'amortir l'aiguillon de la chair, selon les moralistes, est le jeune. On observe aussi que le coît produit la faim, ou un besoin de restauration, comme une réfection

abondante engendre le besoin du coît.

Ce n'est pas que toute nourriture soit égale ; avec quelque profusion qu'un individu fasse usage de fruits, de légames, et d'autres alimens végétaux, il n'atteindra ni la vigueur de corps, ni l'ardeur amoureuse de celui qui vivra de chairs succulentes, ou même de poissons Certainement on nourrit assez abondamment la plupart des bestiaux ruminans, mais avec l'herbe ou le foin, et même des semences et des racines ; ils ne produisent guere qu'un ou deux petits, tandis que les animaux carnivores, moins abondamment nourris, creent d'ordinaire une nombreuse lignée. L'est que la chair donne, comme on sait, bien plus de substance nutritive que les vege-L'expérience a fait voir aussi que la nourriture de poissons étoit en général très-prolifique, et l'on a remarque, en effet, que les peuples maritimes ichthyophages étoient trèsséconds et très-nombreux. L'illustre Montesquieu (Esprit des Lois, liv. xxIII, chap. XIII) attribue cet effet aux parties huileuses des poissons; mais il nous paroît plutôt dépendre de plusieurs autres causes: 1.º la pêche fournit presque toujours une grande quantité de poissons qui remplacent même le pain et d'autres alimens végétaux; il s'ensuit une abondante alimentation; 2." le sel ou les salaisons que l'on emploie si souvent pour les poissons, porte dans l'économie vivante un prin cipe d'acrete ou d'irritation qui se manifeste par des maladies de peau, si communes chez les ichthyophages; or ces affections rendent salace, et ce mot annonce même que cette disposition est due à des alimens salés et épicés ; 3.º l'on sait que la chair des poissons, et en particulier leur laite, contient beaucoup de phosphore, substance dont la qualité excitante est reconnue. Telles sont donc les raisons qui peuvent rendre l'emploi des poissons en aliment très-propre à stimuler la luxure. et la fecondité; si quelques ordres religieux ont éte décriés sous ce rapport, ne seroit-ce pas à cause de leur régime en poissons, suivant l'institution de leurs fondateurs trop peu instruits en physique?

Plusieurs substances végétales paroissent stimuler d'ailleurs les organes sexuels : ainsi l'on a dit (Mém. de la soc. roy. med. en 1776, part. 11, pag. 70) que le blé sarrasin dont on se nourrit dans la Sologne, excite tellement la luxure, que des

1

ensans de sept à huit ans ont déjà commerce ensemble, et que les semmes y sont également lascives et sécondes. Les racines des ombellisères, les bulbes des affiacées, les crucisères, les orchidées, etc., passent aussi pour porter a l'amour. (Voyez notre Dissertation sur les Aphrodisiaques dans le Bulletin

de pharmacie, mai 1813).

Si l'emploi modéré des boissons spiritueuses, du vin, du cidre, etc., contribue à la sécondité, leur abus ne peut être que très-pernicieux, ainsi que les boissons chandes de thé et de casé (mais non le chocolat qui, de même que toutes les substances très-restaurantes, oléagineuses, comme l'œuf, les amandes, etc., ranime la vigueur épuisée). L'on a dit que les ivrognes de profession, ou ceux qui engendroient dans l'ivresse, ne produisoient que des filles, soit que la palestre vénérienne s'exerce alors avec moins d'énergie, ou que l'amour ne soit pas aussi ardent, ou que le sperme soit moins élaboré que dans l'état naturel. Il est certain que dans une extrême plénitude d'estomac, le coît, non-seulement doit s'opérer mal, mais encore il en résulte souvent de suntestes indigestions; car rien ne débilite davantage l'estomac que l'excrétion de la liqueur séminale, comme rien n'affoiblit plus la puissance génératrice que la débilité de l'estothaë. L'ivresse qui détend l'appareil musculaire et engourdit le système nerveux, rend quelquesois ainsi le cost impossible, ou du moins imparsait. On remarque dans les Pays-Bas et la Hollande, que les grands buveurs d'eau-de-vie, qui sont blasés, deviennent impuissans; et l'on a cru reconnostre une diminution très-sensible dans la reproduction, depuis que les abus des liqueurs spiritueuses se sont tant multipliés parmi les nations du Nord, comme Danois, Suédois, Allemands, Anglais, etc. D'ailleurs, l'acidité du vin et du cidre resserre, astreint les diverses parties du système glanduleux, diminue les sécrétions, comme le prouve l'expérience; aussi l'on a remarqué plusieurs fois que les buveurs d'eau étoient plus vaillans même que les suppôts de Bacchus dans les combats de l'amour, et plus libéraux. Tels sont les Egyptiens, les Syriens et Chaldéens hydropotes, desquels un prophête juif a dit: Eorum carnes sunt ut carnes asinorum, et sicut fluxus equorum, fluxus eorum (Ezéchiel, cap. XXIII, v. 20).

Il est une remarque importante pour ceux qui font usage de boissons ou de remèdes narcotiques, en qualité de stimulans ou d'aphrodisiaques; c'est que l'opium, par exemple, uni à des aromates, excite, à la vérité, assez vivement d'abord à l'amour, mais bientôt affoiblit tellement la faculté génitale, qu'il fait tomber dans une impuissance absolue. Les applications indiscrètes de stupéfians, tels que l'opium,

les plantes solanées ou vireuses sur les organes sexuels, appartent bientôt une inertie presque complète, produisent l'eviration, et une sorte d'eunachisme. M. Larrey (Memoire de chirurgie et Campagnes, Paris, 1812, in-8.0, 2.º vol.) cite des soldats habitués à des boissons eniveantes et à l'abus de ces stupefians, chez lesquels les testicules se sont peu à peu obliteres, avec le cordon spermatique; l'estomac s'affoiblit ainsi que le corps, et la barbe tombe, l'effénination devient bientôt universelle. C'est surtout en Egypte que ces exemples sont plus fréquens, comme dans tous les pays chauds et humides ; car une température semblable concourt à produire cette effémination, principalement dans les constitutions lymphatiques et molfes. Thurnbull (Voyage autour du monde, traduction française, 1807, Paris, in-8.9, pag. 344, note), en a vu des exemples singuliers à l'île d'Otahiti; ces individus efféminés, reduits à la condition des femmes, et nommés mahoos, s'abandonnent a des actes honteux que nous ne pouvous exprimer qu'en latin : penem adrigentem alia nun virorum exsugunt ità ut in ejaculatione, semen avidè deglutient. Putant enim, per hanc spermatis absorptionem, robur virile vigoremque sexús quo privati sunt, recipere.

Au reste, les medicamens aphrodisiaques échauffans penvent servir utilement à rendre plus fécondes les complexions lymphatiques et inactives, sous des cieux humides et froids; mais dans les contrées arides et ardentes, les remedes humectans et rafraîchissans doivent être de meilleurs aphrodisiaques. Les constitutions sèches et tendues des habitans des pays chauds ont besoin de bains, de calmans; et si plusieurs femmes de l'Orient, de la Turquie, de la Moscovie, perdent souvent, au heu de concevoir, c'est parce qu'elles font abus de ces bains chauds, et parce qu'elles s'y plongent immé-

diatement après les approches de l'homme.

Ensio il est des conditions et des états plus ou moins favorables à la fécondité. Les anciens ont observé que les hommes et les femmes qui tissent la toile, exerçant divers mouvemens du bassin et des membres inférieurs, étoient plus portés que d'autres à l'acte conjugal. La posture des tailleurs paroît contribuer, selon quelques observateurs, au même effet, tandis que les cavaliers, d'après Hippocrate, deviennent quelquefois stériles, parce que leurs organes sexuels sont comprimés et comme froissés par l'habitude de l'équitation. Si l'on ne remarque pas un pareil effet aujourd'hui, c'est que nos cavaliers ne montent point à cru et les jambes pendantes, sans etriers, comme faisoient la plupart des Scythes dont Hippocrate a parlé. D'autres auteurs ont pensé que l'habitude de porter des haut-de-chausses très-serrés, dipainuoit le volume

et l'activité des organes sexuels; ils citent en preuve de leur opinion les Nègres, les Ecossais, et d'autres nations qui, ne portant point de culottes, conservent, dit-on, des parties génitales plus volumineuses. Il paroît, au contraire, que la culotte faisant l'effet d'un suspensoir, prévient beaucoup de hernies inguinales. Le pagne des Nègres et des Sauvages leur est de la même utilité, surtout lorsqu'ils courent. Les boiteux, et principalement les personnes privées de quelque - extrémité inférieure, paroissent être évidemment plus fécondes et plus luxurieuses; car il semble que le superflu de la nourriture, non employée dans ces membres mutilés, se reporte sur les organes voisins. En effet, on voit beaucoup d'amputés acquérir plus d'embonpoint, de fleur de santé qu'ils n'en avoient avant leur mutilation; car pouvant manger autant que s'ils avoient tous leurs membres, ils jouissent d'une surabondance de nutrition et de vie. L'état le moins favorable à la propagation, est celui du travail de l'esprit. Il est rare que les hommes d'un grand génie soient très-féconds; aussi les anciens ont dit que les Muses étoient vierges, et ils ne donnoient que de petites parties sexuelles aux statues de leurs grands hommes. On sait combien les plaisirs de l'amour éteignent le feu de l'imagination, abattent le génie et le courage: mille preuves l'attestent, et les eunuques en sont des exemples incontestables. Quand Horace veut que le poëte entre en verve, il lui recommande l'abstinence de Vénus: Abstinuit Venere et vino, sudavit et alsit. Les athlètes mêmes s'en privoient pour être plus robustes. Les hommes, au contraire, les plus bruts, et tous ceux qui soignent plus le corps que l'esprit, sont beaucoup plus propres à la génération que tout autre. (VIREY.)

FÉCONDITÉ. V. FÉCONDATION.

FÉCULE. Toute matière colorée, suspendue dans une grande quantité de véhicule aqueux, et qui, par le repos, se précipite insensiblement sous forme sèche et pulvérulente, portoit autrefois le nom de fécule. Or, la partie verte qui revêt la surface des plantes, l'indigo, les pastels, le bleu de Prusse, les carmins, étoient autant de fécules. Mais aujour-d'hui on ne donne plus cette dénomination qu'à la fécule amilacée, substance spécialement blanche, reconnue pour être un des principes immédiats des végétaux.

Il seroit déplacé d'exposer ici la variété d'opinions que la fécule amilacée a fait naître, et le résultat des expériences entreprises pour examiner sa nature. On sait qu'elle est, comme le sucre, un corps identique, à quelque plante qu'elle ait appartenu; que si elle en diffère, ce n'est que par quelques nuances. On peut la définir une gomme particulière, une

dans une infinité de végétaux, et dans la plupart de leurs organes, independamment de leur couleur, de leur saveur et de leur odeur, jouissant d'un très-grand degré de blancheur, de ténuité et d'insipidité, inaltérable à l'air, indissoluble à froid dans tous les fluides, et se convertissant, par la chaleur, une gelée transparente, couleur d'opale.

Comme l'amidon, la fécule peut se transformer en sucre, presque en totalité, par le procedé de M. Kirchoff, simpli-

é. V. SUCRE.

Long-temps la fécule amilacée a été regardée comme réunissant les propriétés des plantes d'où on la retiroit; mais il est démontré maintenant que cette matière, epuisée de parenchymes, des sucs âcres et caustiques, au milieu desquels elle se forme, est trop fade pour exercer l'effet d'un medicament. La fécule de marron d'Inde n'a point d'amertume; telle de gouet n'est point caustique; la fecule de bryone n'est pas purgative; celle des glaïculs est inodore; celle de flipendule est sans couleur; toutes ces différentes fécules, en an mot, bien lavees, ne conservent plus que la faculté nutritive. C'est sous ce dernier point de vue que nous allons les considérer. Nous dirons ensuite un mot sur leur usage dans

les acts et les manufactures.

En considérant la fécule du côté de ses propriétés physiques, on ne peut disconvenir qu'elle ne réunisse, à un trèshaut degré, toutes les qualités qui caractérisent la vertu alimentaire ; le froment parmi les semences graminées , les pommes-de-terre parmi les racines potagéres, sont, sans contredit, les vegetaux qui en contiennent le plus : il n'en faut qu'une très-petite quantité pour donner à beaucoup de fluide aqueux, aide de la chaleur, la consistance d'une gelée semblable en tout point a celle que nous obtenons des substances vegétales et animales les plus substantielles. La faculté éminemment nutritive de la fécule amilacée, bien déterminée, il restoit à connoître si, quelle qu'en fût la source, elle pouvoit entrer dans la composition du pain, et augmenter la masse de nos alimens. Toutes les experiences faites dans cette vue, n'ont abouti qu'à prouver que cette matière ne contractant avec l'eau ni liaison ni ductilité, elle n'est pas susceptible de se panifier; qu'employée dans la moindre proportion avec la farine de froment, elle rend le pain qui en resulte fade, compacte, sec et dispendieux : c'est done sous forme de gelée ou de bouillie, qu'il faut de préférence consommer la fécule amilacée; les services que celle de pommes-de-terre a deja rendus, et rend i jurnellement à tous les âges et à toutes les constitutions, sont incalculables. Je m'applaudis d'avoir long-temps insisté sur les avantages d'une préparation qui offre au public une ressource importante dans la plupart des maladies, et pour l'homme en santé un aliment aussi agréable et aussi sain qu'il est peu coûteux.

Le luxe de nos tables a tiré aussi un bon parti de la fécule de pommes-de-terre : nos pâtissiers les plus renommés en font la base des biscuits de Savoie, et d'une crème surtout dont les hommes auxquels on interdit les farineux font usage sans aucun inconvénient pour leur sante; en voici la

préparation.

On prend une chopine de lait, dont la moitié est mise sur le seu avec un quarteron de sucre; dans l'autre on délaye trois jaunes d'œuss et une cuillerée à bouche de sécule de pommes-de-terre, qu'on jette dans le lait prêt à bouillir; on remue le tout, et apres deux ou trois bouillous, on ajoute un peu d'eau de sleur d'orange, et la crème est faite. Il seroit possible de donner à cette crème toutes les couleurs et les saveurs qu'on désireroit.

En substituant la fécule à la farine, et s'en servant dans pos ragoûts, elle rend les sauces blanches moins visqueuses, moins collantes, et plus légères à l'estomac. Peu de ménages dans les campagnes sont assez pauvres pour ne pouvoir se procurer du lait de beurre ou ecremé; ils prépareroient avec cette fécule et un peu de sel, la bouillie la plus agréable et la plus substantielle qui soit à la portée de leurs

facultés.

Le sagou est, comme l'on sait, la fecule que l'on sépare par les tamis et le lavage, d'une moelle farineuse contenue dans le trope de certains palmiers, principalement du Sa-GOUTIER. (Voyez ce mot, et le mot PALMIER.) La figure de petitsgrains sous laquelle on nous l'apporte, et sa couleur rousse. viennent du degre de chaleur que les Indiens lui ont fait subir pour la sécher; il seroit possible de donner a la fecule de pommes de-terre cette apparence exterieure du sagou, si on croyoik qu'une dessicuation un peu vive patavoir de l'influence sur serpropriétés économiques; mais cette forme granulée est abso-lument inutile, puisque le sagou la perd dans le vehicule employé a sa cuisson, et qu'il ne présente plus ensuite qu'un magina gelatineux, comparable, en tout point, pour la saveur et les propriétés, à la fecule de pommes-de-terre ; celle-cipeut donc complétement remplacer le sagou, d'antant micux qu'elle peut être extraite sous nos yeux, et que l'autre, apportee de loin, peut, par cette seule circonstance, fairesoupçonner des mélanges infidèles.

On peut préparer le sagou de pommes de-terre avec de l'eau de veau, de poulet, ou du bouillon ordinaire, de la

même manière que l'on cuit la semoule ou le riz au gras, et le tenir plus ou moins épais, suivant le besoin et le goût de ceux pour lesquels on le prepare. Combien d'estomacs foibles de constitution, ou fatigués par les excès de la table ou par les maladies, qui ne peuvent digérer d'alimens solides, se trouveroient soulagés et même guéris par l'usage de cette fécule, qui remplira les mêmes indications que celui produit par le palmier sagoutier. C'est un restaurant pour les convalescens, le premier âge et la décrépitude. Le tapiora des Americains, qui n'est que l'amidon le plus blanc et le plus pur du magnor, donne des bouillies excellentes et très-salutaires dans les maladies d'épuisement et de consomption.

Si le sagou est réellement, comme beaucoup de médecins le croient, un spécifique dans les maladies dont il s'agit, le prix auquel il se vend communément ne permet point à l'indigence d'y atteindre et de profiter de ce bienfait. Le substitut que je propose ne conteroit presque rien; il faut six livres

de pommes-de terre pour obtenir une livre de férule.

La préparation pour amener ces racines à l'état de sagou ne sauroit entraîner dans de grandes dépenses. Il suffit de les râper crues, de les passer à travers un tamis et de les laver. Faudra-t-il donc toujours mettre à contribution les deux Indes,

pour satisfaire à grands frais nos principaux besoins!

Dans tous les temps on a été révolté de penser que la farine de nos meilleurs grains pouvoit être consacrée à des arts de luxe: aussi est-il arrivé souvent que, menacés de cherté ou de disette, plusieurs souverains de l'Europe se sont vus forcés les uns de défendre aux troupes de se poudrer, les autres d'or-

donner qu'on leur coupât les cheveux.

On ne sauroit douter que les ouvriers qui par état consomment de la farine pour en préparer de la colle, ne tronvassent une grande économie à se servir de préférence de
celle fabriquée avec de la farine contenue dans une foule de
végétaux sauvages, et associée à des sucs âcres et vénéneux,
parce qu'elle s'altéreroit moins aisément, et que d'ailleurs il
n'est pas possible d'en tirer un autre parti; mais il est nécessaire de convenir que ces végétaux ne sont pas toujours
assez abondans pour fournir à une grande consommation,
et que les frais pour s'en procurer, conformément au besoin,
excéderoient souvent ceux que demanderoit leur culture. On
a indiqué et on indique encore journellement, pour suppléer
l'amidon du blé, une foule de substances dont la plupart n'en
contiennent pas un atome.

Mais dans le nombre des plantes qui pourroient fournir à la consommation de la colle farineuse, je proposerai encore les pommes-de-terre; ces racines divisees par trauches, séchées au four ou à l'étuve, et broyées au moulin, donnent

une poudre propre à remplir cet objet. L'économie qui en résulteroit n'est certainement pas à dédaigner dans les cautons qui, ne récoltant pas assez de grains pour leur subsistance journalière, sont contraints de recourir à l'étranger,

souvent à grands frais, pour se la procurer.

Les diverses recherches que j'ai faites pour m'assurer si la fécule de pomme - de - terre étoit comparable en tout point à l'amidon de blé, et si elle pouvoit soutenir les épreuves de comparaison dans les arts pour lesquels ce dernier est ordinairement employé, m'ont prouvé d'abord que l'empois qu'on en préparoit étoit bien conditionné, que l'émail bleu s'y méloit aussi uniformément, aussi parfaitement, et qu'il communiquoit au linge, aux blondes et à la dentelle, beau-

coup de roideur et d'éclat.

Cependant comme cette sécule semble composée de lames cristallines, brillantes, et qu'elle est spécifiquement plus pesante que l'amidon de grains, il m'a paru que l'objet d'économie, la poudre à poudrer, pour lequel on avoit proposé l'usage des pommes-de-terre, etoit précisément celui que ces racines ne pouvoient remplir : elle ne se répand pas d'une manière assez divisée; la houppe de cygne ou de soie ne l'enlève ni ne la distribue uniformément; elle tombe par plaques sur les cheveux, et n'y adhere que très-soiblement, quoiqu'ils soient recouverts de pommade. Il est donc impossible de la faire servir de poudre à poudrer, et par conséquent de supplément à l'amidon de froment ou d'orge.

On a dit autrefois que la vanité et le luxe des grandes villes : enlevoient aux pauvres leur subsistance principale pour la faire voler sur les têtes évaporées des coquettes et des petitsmaîtres : Rousseau a ajouté à ce reproche qu'il falloit de la poudre pour poudrer; voilà pourquoi tant de malheureux n'avoient pas de pain : il convient cependant de faire remarquer que les accommodages exigent infiniment moins de poudre, depuis que les perruquiers se servent de la houppe de cygne ; invention qui , si elle eût été imaginée dans la vue d'être utile, auroit dû meriter une récompense à son auteur. D'ailleurs les coiffures à la Titus, l'usage ou sont les femmes de porter les cheveux d'autrui avec la couleur qui leur est naturelle, le parti extrême qu'ont pris les Anglais de renoncer à admettre l'amidon dans leur toilette, non pas avec l'intention de nous imiter, mais pour échapper à un impôt qui leur a déplu ; ces considérations doivent avoir infiniment restreint la consommation de l'amidon, et relégué son usage dans les ateliers des confiseurs, des cartonniers, des papetiers et des blanchisseuses; les amidonniers n'enlèvent donc pas autant de ressources à la subsistance publique qu'on a cherché à le faire croire. J'ajouterai que quand des mesures de sagesse et de prévoyance détermineront le gouvernement à suppléer le

cans dont il s'agit trouveront amplement dans les blés avariés,

de quoi se passer des grains de bonne qualité.

Les règlemens qui prescrivoient autrefois aux amidonniers de n'employer dans leurs fabriques que des gruaux, réputés alors n'être à peu près que du sou, c'est-à-dire, la partie la plus grossière du froment, ne sauroient plus leur être applicables, parce que la monture économique est parvenue à en retirer la plus belle et la meilleure farine. Ces grusux sont même aujourd'hui presque aussi chers que le grain lui-même d'où ils proviennent. Or, en supposant qu'on voulût renouveler ces reglemens, il faudroit se borner à permettre l'usage des blés gâtés; et à leur défaut, celui de l'orge qui, après le froment, est celui qui fonrnit le plus d'amidon; le seigle, l'avoine et le mais n'en contiennent que très peu ou point. Mes lentatives pour remplacer ces dernières matières par des productions d'une moindre valeur, dans la vue unique de ménager notre subsistance habituelle, se trouvent consignées dans un ouvrage sur les moyens d'écarter de nos foyers les disettes. Mais ce ne sont que des vues générales que j'ai présentées, et dont une nombreuse population ne peut guère tirer qu'un parti médiocre.

Mon dessein, en rappelant ici le résultat de mes expériences et de mes observations sur l'utilité de la sécule de pomme-de-terre, a été de fixer irrévocablement l'opinion à l'égard de la proposition qu'on fait tous les jours de la substituer a l'amidon des grains. Il est bon que les hommes placés à la tête des grandes administrations se prémunissent contre ces têtes exaltées ou ces gens à projets qui sollicitent, sous le prétexte du bien public, des permissions d'élever des fabriques de ce genre, dans l'espérance d'y trouver d'immenses bénéfices, ou qui viennent éveiller leur sollicitude en assurant qu'on sait passer nos grains a l'étranger sous sorme d'amidon, parce qu'on a ensuite la faculté de rendre celui - ci

apte a la panification.

Je declare donc, en terminant ces observations, que la fecule amilacée, une fois debarrassée des substances muquenses et extractives, auxquelles elle est toujours unie dans l'état farineux, ne peut subir l'action du pétrissage ni le mouvement de la fermentation panaire, et que quand bien même l'art viendroit un jour à bout de lui rendre ces substances pour la faire servir ensuite à la boulangerie, ce ne seroit tout au plus qu'un tour de force, d'ou il ne résulteroit qu'un pain mauvais et excessivement cher. J'ajoute que s'il est possible d'employer des pommes-de-terre en substance dans les fabriques de colle, leur fecule ne sauroit suppléer la poudre. Les proprietes qu'elle a réellement n'otfrent - elles

pas dejà assez d'avantages, sans lui en prêter encore d'autres qu'elle ne peut posséder à cause de sa constitution physique? (PARM.)

FEDE. C'est la BREBIS, dans le midi de la France. (1.) FEDEBOK. Nom de l'Orpin (sedum telephium), en Nov-

wege, (LN.)

FEDERACKELEY. L'un des noms allemands des Pig 🛌

MONS (thalictrum). (LN.)

FEDERBALL. Les Mybiophyllum portent, en Allemagne, ce nom et celui de FEDERKRAUT. (LN.)

FEDERBAUM. Nom allemand de l'IBÉRIDE toujours

verte (theris sempervirens). (LN.)
FEDERBINSEN. C'est la Linaignette (eriophorum), en Allemagne. (LN.)

FEDERBUSCH. Nom que les jardiniers allemands donnent à la FRITILLAIRE de Perse (Fritillaria persica). (LN.)

FEDERERTZ. Mine d'antimoine en filets extrêmement déliés, qu'on nomme aussi antimoine en plumes; quand ce minéral contient de l'argent, on l'appelle mine d'argent en plumes. V. Antimoine sulfuré. (Luc.)

FEDERGARBE. C'est, en Allemagne, cette plante marécageuse nommée Plumeau et Millefeuille aquati-

QUE ( hottonia palustris ). (LN.)

FEDERGRASS. Plusieurs graminées portent ce nom en

Allemagne, et notamment le stipa pennata. (LN.)

FEDERKNOPF, Nom allemand de la Lagoécie cuni-NOÏDE. (LN.)

FEDERKOHL Nom allemand d'une variété du Chou

(brassica oleracea, var. selenisia). (LN.)

FEDERKRAUT. Nom allemand de la VERGE D'OR et des Myriophylles. (LN.)

FEDERMUTZE. Nom allemand de la MITELLE. (LN.) FEDERWINDEL. Synonyme du QUAMOCUT en Alle-

magne. C'est une espèce du genre lPOMEA. (LN.)

FEDIE, Fedia. Genre de plantes établi par Adanson. pour séparer la mâche des jardiniers, et quelques espèces voisines, du genre des VALERIANES. Ses caractères sont d'avoir un calice à trois ou six dents; une corolle monopétale, à tube court, à limbe à cinq divisions régulieres ou irrégulieres; deux ou cinq étamines; un ou trois stigmates; une capsule couronnée par le calice, triloculaire, monosperme; seule loge étant ordinairement fertile.

Ce genre n'a pas été adopté par tous les botanistes. Les genres Fédie de Gærtner et de Moench sont différens de celuici, quoique faits aussi aux dépens des VALÉBIANES. C'est à celui qui a pour type la valériane corne d'abondance, que Jus-

sieu pense qu'il faut donner ce nom. (B.)

FEDO (la). C'est la BREBIS dans le Languedoc, et surtout particulièrement aux environs de Carcassonne. (DESM.)

FEESTBLOEM. Nom donné par les Hollandais de l'Inde, à la Rose-de-Chine (hibiscus rosa sinensis, L.).

FÉFÉ. Singe des provinces méridionales de la Chine, qu'on ne sauroit rapporter avec exactitude à aucune espèce connue. Quelques naturalistes croient que c'est le grand gibbon (simia lar, Lion.), parce qu'il a les bras très-longs, et qu'en marchant debout il s'en sert comme de balanciers pour se tenir en équilibre; mais ce caractère appartiendroit également au Pongo ou singe de Wurmb, de l'île de Borneo, dont les habitudes sont sans donte plus en rapport avec celles qu'on attribue au Fefé, qui, dit-on, mange des hommes. (DESM.)

FEGARO. Nom italien de la Sciène umbre. (B.)

FEGATELLA des Italiens. C'est l'Anémone Bépatique (Cesulpin); c est aussi une espèce de Lichen. (LN.)

FEGOS. V. PREGOS. (LN.)

FEGOULE. C'est le nom d'une espèce de rongeur du genre des campagnols. V. Campagnot économe. (DESM.)

FEGUIÈRES. Altération de FIGUIER. (B.)

FEHNBEERE. Nom allemand de la CANNEBERGE (vac-

FEICHTE. Nom allemand de l'Epicia (pinus abies). (LN.) FEIDBOK. C'est, en Norwége, la VERMICULAIRE ACRE (sedum acre). (LN.)

FEIFURS-KADSURA. C'est, au Japon, le pœderia fætida. V. Danaïde. (LN.)

FEIGBLATTERKRAUT. C'est la Linaire, en Allemagne. (LW.)

FEIGBLATTERNEPPICH. Nom allemand de la Re-NONCULE SCELERATE. (LN.)

FEIGBONE. Nom des LUPINS, en Allemagne. (LN.)

FEIGE. Nom du Figurer en Allemagne. (LN.)

FEIGENBAUM. C'est le Figuier, en Allemagne. Dans quelques parties de cette vaste contrée, on donne ce même nom à l'Erable et à l'Orme. (LN.)

FEIGENKRAUT. C'est, en Allemagne, la Schophu-

LAIRE DES BOIS. (scrophularia nodosa, Linn.). (LN.)

FEIGENWARZENKRAUT. Plusieurs Linaires et la

TORMENTILLE portent ce nom, en Allemague. (LN.)
FEIGENWARZENWURZ. V. FEIGENKRAUT. (LN.)

FEIJO. Nom portugais des HABICOTS. (LN.)

FELDMAUS. Nom allemand du Mulot, du CAMPA-GNOL, et en général des RATS des champs. (DESM.)

FELDMOHN. L'un des noms du Coqueticor, en Alle-

magne (papaver rhizas). (LN.)

FELDMUNZE. Nom donné quelquesois, dans le Nord, à la mélisse de Crète (IN)

FELDNELKE. Nom allemand du Quanocur (ipomize

quamoclit, L.) (LN.)

FELDPAPPEL. L'un des noms allemands de la Mauve

COMMUNE ( malva rotundifolia , L. ). (LN.)

FELDPOLEY et FELDQUENDEL. V. FELDRUM-MEL. (LN )

FELDQUENDEL. V. FELDKUMMEL. (LN.)

FELDRAUTE. V. FELDKRAUTE. (LN.)

FELDRINGELBLUME. Nom allemand du Souct des CHAMPS (cal endula arvensis, Linn.). (LN.)

FELDROSCHEN. L'un des noms qui désignent, en

Allemagne, l'Adonide estival. (LN.)

FELDRYPERS. L'un des noms allemands du GENÉVRIER (juniperus communis) appelé également feldeypresse. (LN.)

FELDSALAT. V. FELDKAPP. (LN.)

FELD - SPATH. Espèce minérale de la classe des pierres. Le feld spath est particulier aux anciennes formations et à celles qu'on nomme'de transition. Il ne constitue pas à lui seul les montagnes, mais il en fait la base. Il entre dans la composition d'une multitude de roches; c'est la partio dominante de beaucoup de laves. Avec le quarz, l'amphibole, etc., etc., il constitue des roches quelquefois très compactes, tant ses principes sont en partie fermes; mais à l'aide du microscope, on reconnoît le feld spath; il jouit en effet d'un caractère particulier très-remarquable, donné par sa structure cristalline. Elle est lamelleuse et les fragmens sont des parallelipipedes obliquangles àfaces brillantes, excepté deux opposées qui sont d'un éclat différent, ternes ou même raboteuses.

Indépendamment de ce caractère, le feld-spath en pré-

sente d'autres qui sont d'une grande importance.

Il est beaucoup plus dur que le verre ; il raye la diallage, mais il est rayé par le quarz ; il fait feu au briquet. Cette propriété et sa structure lamelleuse l'avoient fait nommer spath étincelant ou scintillant.

Au chalumeau, le feld - spath fond en un émail blanc. Celui des laves est plus dissicile à sondre que celui des roches volcaniques. Sa pesanteur spécifique varie entre 2,437 et 2,704. Les acides n'ont point d'action sur le feld-spath.

A ces propriétés, qu'on peut regarder comme essentielles, I faut ajouter le caractère offert par la figure du noyau primitif des cristaux : c'est un parallélipipéde obliquangle prégulier, dans lequel l'incidence des pans entre eux est galement nets dans deux sens perpendiculaires l'un sur l'autre. La forme irréguliere de ce noyau donne aux formes econdaires une apparence d'irrégularité qui les rend exetmement remarquables et assez difficiles à définir. Ces ormes sont souvent des hémitropies, c'est - à dire, deux moities d'une même forme tournées l'une sur l'autre, ce i occasione des angles rentrans d'une part, et de l'autre a ensemble de facettes difficiles à reconnoître. L'on rearque assez généralement que les cristaux de feld-spath émitropes se partagent aisément dans le plan de jonction es deux demi-cristaux, et que la suture est le plus souvent pparente. On pourroit supposer que ces cristaux là doivent eur naissance à deux noyaux primitifs accolés sur une de leurs aces analogue en seus inverse, et que chacun d'eux produit a cristal dont la croissance a été arrêtée dans les points où se trouvoit en contact avec le cristal voisin.

Les formes cristallines de feld-spath sont en petit nome, et ne se retrouvent dans aucune autre substance mi-

eraie.

Les cristaux de feld-spath sont généralement des prismes quatre, six on dix pans, terminés par deux faces en biseaux les bords ou sur les angles, dès qu'elles naissent des fattes qui ne sont correspondantes que d'un sommet à l'autre dans un planoblique à l'axe des cristaux. Dans les cristaux émitropes, ces faces analogues se trouvent en opposition le nième sommet et sur la même moitié de ce sommet, le supposant divisé par un plan milieu, qui couperoit plan de jonction des deux demi - cristaux. A l'aide de se considérations, on peut aisément reconnoître les formes feld spath qui s'élèvent, d'après M. Haüy, à 21. Voici plus remarquables.

1.º Feld-spath binaire, prisme oblique à base rhombe.

2.º F. prismatique, prisme hexaèdre oblique.

3.º F. ditetraèdre, prisme quadrangulaire à sommets dièdres.

4 ° F. bibinaire, prisme hexaedre à sommets dièdres.

5.º F. quadridécimal, prisme décaèdre à sommets dièdres.

.º F. dihenuèdre, prisme à six pans, sommets trièdres.

7.º F. serdecimal, prisme à six pans, sommets à cinq faces.
8.º F. didecaedre, la précédente, mais le prisme à dix pans.

9.º F. hemitrope, dont une moitié est censée retournée sur autre.

FEILE. Nom allemand de l'Alpiste Rude (phalaris aspera). (LN.)

FEINAH. Nom arabe de la Phène. V. ce mot. (v.)

FEINE. V. FAINE. (DESM.)

FEINE. V. FEINTE. (DESM.)

FEINSCHKRAUT. C'est, en Allemagne, le nom du Stæchas (gnaphalium stæchas). (LN.)

FEINTE. Nom vulgaire d'une CLUPÉE qui se trouve dans la Seine, et qui a beaucoup de rapports avec l'Alose, avec laquelle on la confond. (B.)

FEJER ARVA. L'un des noms hongrois du stipa pennata. (LN.)

FEJER PESZERTZE et FEJER PEMET-FU. Noms hongrois du MARRUBE BLANC (marrubium vulgare, L.). (LN.)

FEJER-PEMET-FU. V. FEJER PESZERTZE. (LN.)

FEJER-PIPATS. C'est, en Hongrie, le nom de l'Ané-MONE DES BOIS (anemone nemorosa, L.). (LN.)

FEJER-TAVASZIKA. L'un des noms du GALANTHUS NIVALIS, en Hongrie.

FEKETE-NADALY. C'est, en Hongrie, le nom de la GRANDE CONSOUDE (symphytum officinale). (LN.)

FEJER-UROM. C'est l'Absinthe des boutiques, en Hongrie. (LN.)

FEKETE-GYOPAR. L'un des noms de l'ORIGAN, en Hongrie.

FEKETE-TSALLYAN. Nom de la Scrophulaire des Bois (scrophularia nodosa, L.), en Hongrie. (LN.)

FEKETE-UROM. Nom hongrois de l'Armoise vul-GAIRE. (LN.)

FEKOFATS. Nom japonais d'un LYCIET ( lycium bar-barum ). (LN.)

FELAN. C'est la Vénus diaphane. (B.)

FELANDORN. Ce nom désigne, en Allemagne, plusieurs espèces d'Epiaires (stachys) et une espèce d'Agripaume (leonurus marrubiastrum, Linn.). (LN.)

FELAT.A Nice c'est le nom de la Murène congre. (DESM.) FELBAUM. L'un des noms allemands du PEUPLIER (populus nigra). (LN.)

FELBE, FELBER, FELBINGER. Le Saule Blanc, l'Osier jaune et le Saule fragile portent ces noms en Allemagne. (LN.)

FELBEERE. On désigne par ce nom, en Allemagne,

le NERPRUN CATHARTIQUE ( rhamnus catharticus , L.). (LN.)

FELBER. V. FELBE. (LN.)

FELBINGER, V. FEBBE. (LN.)

FELCHEN. V. FERRA. (DESM.)

FELDBACILLEN. Nom allemand d'une espèce de Beble (sium falcaria). (LN.) FELDBEERE. V. Felbeere. (LN.)

FELDBLUME. Nom vulgaire allemand de l'Argentine

(potentilla anserina, L.). (LN.)

FELDDARM Nom qui désigne, en Allemagne, les espèces de CERAISTES (cerastium) qui croissent dans les champs. FELDEISENKRAUT. C'est, en Allemagne, le GA-

LEOPE, Ladanum. (LN.)

FELDEYPES. Nom allemand du GENÉVRIER COMMUN-

(LN.) FELDCYPRESSE. En Allemagne on donne ce nom à

trois plantes: à la Petite-Ivette (teucrium chamapithys), au Petit-Crêne (teucrium chamædrys), et au Genévrier (juniperus communis). (LN.)

FELDGARBE. Nom de la MILLEFEUILLE (achillea

millefolium), en Allemagne. (LN.)

FELDHIRSE. Nom allemand du Gremil des Champs ( lithospermum arvense ), (LN.)

FELDHOPFEN. C'est, en allemand, l'un des noms du

HOUBLON et du Millepertuis perforé. (LN.)

FELDHUHN. Nom allemand et générique des PER-DRIK. (V)

FELDKAPP et FELDKROPF. Deux noms de la MA-

CHE ( valeriuna locusta, Linn. ), en Allemagne. (LN.)

FELDKERZE. Nom du Bouillon Blanc, Verbaseum thapsus, en Allemagne. (LN.)

FELDKICHERN. La GESSE DES PRÉS (lathyrus pratensis,

L ) porte ce nom en Allemagne. (LN.)

FELDKLETTEN. Nom vulgaire allemand des Torro-

LES et des CAUCALIDES. (LN.)

FELDKOHL. Nom que les Allemands donnent au Raphanistrum, espece du genre Radis, crucifère excessivement commune dans les moissons.(LN.)

FELDKRAUT. C'est la FUMETERBE, en Allemagne. (LN.) FELDKROPF. L'un des noms de la MACHE, en Alle-

magne (LN)

FELDKUMMEL. En Allemagne, c'est l'un des noms

du SERPOLET (LN.)

FELDLILIE. (Lis des champs) Nom allemand du Lis MARTAGON. (LN.)

Le plus souvent, il est comme fritté, c'est-à-dire, que ses lames sont desunies, remplies de gerçures et fragiles. Il est presque toujours en tres-petits grains ou cristaux qui excèdent rarement le volume d'une feve ; encore est-ce rare. Cet adulaire est souvent en cristaux très-nets et limpides dans les sables volcaniques et les matières rejetées intactes par les volcans. On en trouve au Vésuve, sur les bords des lacs de Nemi. Albano, Bolsena, du Vicentin, des environs d'Andernach; celui-ci est le sanidin de M. Nose, etc.; il se rencontre aussi dans les laves lithoïdes soit modernes, soit anciennes, où il se fait remarquer par son coup d'œil vitreux, et souvent par sa difficulté à fondre au chalumeau. Dolomieu est le premier qui l'ait signalé, et cet habile géologue a le premier aussi remarqué que les laves porphyritiques, surtout celles qui fondent en blanc, offroient à la fois des cristaux de feld-spath de deux sortes, les uns blancs opaques qui se decomposent promptement : ceux-ci paroissent avoir plus d'analogie avec la pâte ; les autres vitreux et transparens : ceux-ci résistent aux causes qui produisent la destruction de la lave dont ils font partie. Ces deux sortes de cristaux s'observent dans les laves pétrosiliceuses des fles Ponces, des monts Euganéens, du Cantal, de Catalogne, du royaume de Grenade, des bords du . Rhin, etc. Nous avons vu des laves de la Solfatarra près de Pouzzoles, totalement décomposées par les vapeurs acidosulfureuses, contenant des cristaux de feld-spath vitreux encore intacts.

Quelques naturalistes, frappés des caractères particuliers de ce feld-spath volcanique, ont proposé d'en faire une espèce distincte de celle du feld-spath. L'eis-spath de Werner paroît être dans ce cas; le sanidin de M. Nose est moins douteux.

Quoique ce feld-spath soit commun partout dans les volcans, nous devous citer celui de Monterosso et Montpeliérià l'Etna, dont les cristaux qui couvrent le sol ont été détachés de leur pâte dans l'acte même des éruptions qui les ont mis au jour. Nous citerons ceux des laves granitiques de Santa-Fiora en Toscane, ceux des environs de la baie Patrix-Fiord en Islande, encore enchâssés dans leurs laves, et qui paroissent être ce que Deluc nomme amphigène dans les laves d'Islande. Nous nomettrons pas non plus ceux des Monts d'Or que l'on trouve aussi isolés dans leur propre lave réduite en pouzzo-lanes, ceux du Drachenfels (Sanidin de M. Nose), remarquables quelquefois par leur grandeur, et qui sont accompagnés aussi d'autres cristaux de feld-spath opaque. Analysés par Klaproth, ils ont donné pour principes: silice, 68; alumine, 15; fer, 0,5; potasse, 14,5; perte, 2.

Il est plus que probable que c'est cette variété de feld-spath

qui entre dans la composition de la pâte des laves, soit en coulée, soit basaltique. Mais il faut bien se rappeler que le caractère de la fusion en verre blanc n'appartient pas aux laves feld-spathiques seulement; la lave de Capo-di-Bove en est un exemple, car elle paroît un composépâteux de nephéline, de pyroxène, de mellilite, de fer titané, d'amphigène, et elle fond en verre gris ou blanchâtre, etc.

11. FELD-SPATH OPALIN. Feld-spath chatoyant, Labrador. Pierre de Labrador, Labradorstein des Allemands; Labradorite, Delam.

Le labrador se rapproche de l'adulaire plus que des autres variétés du feld-spath. Klaproth a reconnu qu'il est moins fusible que le feld-spath commun. Il se brise facilement. Ses fragmens sont des portions du noyau primitif. Il a l'aspect brillant et le tissu lamelleux de l'adulaire, et une demi-transparence analogue lorsqu'on examine cette propriété sur de petits fragmens. Le caractère essentiel de cette pierre, qui a naturellement une couleur grise obscure ou rougeâtre, c'est de donner, quand on la fait jouer à la lumière, des reslets trèséclatans, de jaune, de vert, de rouge cuivreux, de blanc d'argent, de bleu d'azur ou d'indigo, de brun, etc.; reflets qui sont tantôt sculs et tantôt par taches ou par zones qui font le plus bel effet possible, ordinairement marqués de nombreuses stries parallèles et croisées qui ne sont autre chose que les indices des joints naturels. Ces joints mêmes occasionent quelquefois une double couleur en sens opposé. Ainsi l'on a des échantillons bleus dans un sens , et bronzés dans l'autre, absolument comme dans certains papillous, tels que le Ménélas et le Mars.

Sa pesanteur spécifique est de 2,59 à 2,69. Ses principes sont : silice, 66,5; alumine, 13,6; chaux, 12,5; fer, 3; perte, 3,9; cuivre, 0,7. (Analyse du labrador d'Amérique,

par Bindhein.)

Le labrador appartient essentiellement à ces sortes de granits qu'on a nommés Syénite. Il s'y rencontre avec les diverses substances particulieres à la syénite. On sait que la syénite est regardée maintenant, par des minéralogistes du plus grand mérite, comme étant une formation récente et postérieure à celle des anciennes couches calcaires coquillères.

On a trouvé cette pierre, pour la première fois, en cailloux roulés dans la petite île Saint-Paul sur la côte de Labrador, dans l'Amérique septentrionale, d'où lui est venu le nom vulgaire qu'elle porte. Elle y est accompaguée d'amphibole et d'hyperstène, etc. La découverte en fut faite par des missionnaires moraves; mais on en a trouvé ensuite dans d'autres contrées, notamment dans l'Ingrie, sur les bords de la Néva, en Finlande, et dans le voi-

sinage même de Pétersbourg; à Memmelsgrund en Bohème; près de Halle en Saxe, en Norwége avec les zircons; au

Groënland; sur les bords du lac Champlain, etc.

Des minéralogistes allemands disent aussi qu'on en trouve en Sibérie près du lac Baïkal. M. Rampasse a rapporté de la montagne de l'Esterelle, dans le midi de la France, des porphyres bruns, dont les cristaux de felds-path jouissent de l'éclat et du brillant du labrador.

Quant à l'origine de cette pierre, en général, je pense, dit Patrin, « qu'elle provient d'un feld-spath commun, à lames « fines et plus ou moins transparentes, qui, ayant été roulé « par les eaux, a long-temps séjourné dans la vase des marais, « où le gaz hydrogène sulfuré et d'autres gaz analogues ont « pénétré dans l'interstice de ses lames, et y ont produit les « couleurs métalliques qu'on y admire. » Cette manière de voir n'est pas applicable au feld-spath chatoyant des granites de Norwége.)

« Je possède, ajoute-t-il, un échantillon de labrador d'A
« mérique, qui n'a point été roulé, et qui présente évidem
« ment les formes cristallines du feld-spath ordinaire; quoi
« qu'on en ait abattu les parties latérales, pour faire paroître

« les reslets, il reste encore deux grandes faces parallèles et

« un sommet dièdre, qui sont intacts. » Lorsqu'on polit du
labrador, on met souvent au jour des sections très-nettes de

cristaux formés de plusieurs zones de couleurs différentes.

On connoît des cristaux parfaits du labrador de Norwége.

Le plus beau labrador vient encore de la côte de ce nom: il offre toutes les couleurs. C'est aussi le seul qui soit employé quelquefois dans la bijouterie, et pour faire des objets curieux. Les variétés des autres contrées sont communément blanc d'argent, bleu céleste, bleu saphir et bleu foncé. Les masses de labrador sont rarement considérables. Les deux plus grosses que nous ayons vues, existoient dans la collection de M. de Drée. L'une d'Amérique, formoit à elle seule un rocher ajusté en pendule de 17 pouces de longueur, sur 12 pouces de hauteur, et 5 pouces de largeur. La deuxième de Norwége, coupée en tablettes, avoit 13 pouces de large sur pouces d'épaisseur. On en a fait une jolie table de deux pièces, qui a été vendue récemment 1800 francs; la pendule ci-dessus, fut vendue 3,000. Dans la nouveauté, le labrador a eu du prix; maintenant, il est peu recherché, malgré la vivacité de ses reflets qui, par leur seu, jouent l'opale. Ce qui lui nuit extrêmement, ce sont les fils gris qui l'altèrent; sa fragilité, lorsqu'il est en petit bijou, et surtout sa propriété de ne jouer que dans un sens. La taille à plat ou le cabochon peu élevé, sont les seuls que souffre cette pierre généralement admirée, mais peu estimée.

111. FELD-SPATH AVENTURINÉ. Ce qui caractérise ce joli feld-spath, ce sont les paillettes qui brillent comme un sable couleur d'or ou de cuivre rouge, lorsqu'on fait jouer la pierre naturellement translucide, et même quelquefois transparente. Il y a des aventurines de feld-spath d'un très-bel effet, et d'une richesse d'éclat qui les rend fort precieuses dans la joaillerie. Elles y sont connues sous le nom de pierres du s deil, parce que c'est surtout à la vive clarté de cet astre, qu'on peut juger du mérite et de la perfection de ce feld-spath dont il existe plusieurs variétés remarquables, mais qui toutes ont plus d'affinité avec les feld-spath adulaires, qu'avec tous autres. Voici ses variétés:

1.º Limpide blanche, paillettes cuivrées, extrêmement fines, sur un plan ondoyant mobile. — 2.º Limpide ver-dâtre, paillettes moins fines. — 3.º Trouble, roussâtre; pail-

lettes dorées ou blanchâtres, extrêmement vives.

Les pierres du soleil, généralement rares et d'un petit volume, sont fort chères lorsqu'elles sont parfaites; on en a vendu dans ces derniers temps, qui n avoient que la grandeur de l'ongle, jusqu'à mille francs la pièce. On nomme aussi pierre du soleil, des quarz aventurinés qui offrent les mêmes effets à un degré plus foible. On ignore d'où proviennent les feld-spath aventurines du commerce. On présume qu'ils viennent de Russie ou de Siberie Effectivement, Rome découvrit, vers l'année 1780, dans une île (Cedlowatoi) de la mer Blanche, pres d'Archangel, un feld-spath demitransparent, de couleur de miel ou roussâtre, qui présente ane infinité de points brillants couleur d'or.

Le feld-spath aventuriné-vert à reflets blancs, n'est qu'une

varieté du Feld spath vert. V. cet article, p. 326.

IV. Feld-spath commun, Gemeiner feld-spath, Werner. Il est opaque ou un peu translucide. Ses cristaux sont raboteux ou ternes; il presente à peine les stries qui sillonnent si frequemment les cristaux d'Adulaire, et les joints naturels y sont moins marques. Il affecte toutes les couleurs, excepte le vert-pomme et le bleu. Il est communément rouge, ou incarnat, ougris. Les cristaux ont des formes composées; ils offrent souvent des hemitropies et des mâcles. Cette pierre est un peu plus fusible et un peu moins dure que l'adulaire; ses principes varient dans leurs proportions (V. plus haut, pag.

.) M. Rose a trouvé dans un feld-spath rouge : silice, 66,75; alumine, 17,50; chaux, 1,25; potasse, 12; oxide de fer, 0,75. Sa pesanteur specifique est de 2,55 a 2,59.

Le feld-spath commun entre dans la composition des granifes, des porphyres et de beaucoup d'autres roches même calcaires; telle est la roche de Sainte-Maurice, près d'Autun. Les débris de ces roches, entraînés par les torrens et les rivières, convrent les plaines d'un sable feld-spathique, en sorte que l'on peut dire que le feld-spath se rencontre partout. Il est disséminé en cristaux dans les roches ( car il ne constitue pas de roche à lui seul rigoureusement parlant ); sa désagrégation entraîne la destruction de ces roches. C'est dans les fentes des granits qu'on trouve quelquefois des cristaux de feld-spath d'une perfection rare. Le gisement de Baveno, près du bord du lac Majeur, est le plus remarquable; il fut découvert, en 1779, par le Père Pini, professeur d'histoire naturelle à Milan. Les cristaux de feld - spath y sont d'une belle couleur de chair ou de blanc - d'ivoire ; quelques-uns ont deux à trois pouces de longueur, et sont tres-nettement prononces, quoique måclés. Ils y sont accompagnes de cristaux de quarz, de laumonite, de chaux fluatée verte ou rose, de cette variété de fer que les Allemands nomment eisenrham, etc. Les beaux groupes de ces feld-spaths ornent presque tous les cabinets de l'Europe. On trouve encore des cristaux de cette pierre. à Carlsbad, en Bohème; à Vic-le-Comte près de Clermont, en Auvergne. Ils proviennent de la décomposition des syénites porphyriques, et sont gris; à la Claytte, département de Saonc-et-Loire, dans le porphyre décomposé. ils sont rouge de brique; en Corse, d'un blanc de lait; en Norwège, verdatres et roses, etc.

Les porphyres ou plutôt les roches à structure porphyritique, presentent de nombreux cristaux de feld-spath, ordinairement très - petits et qui forment des polygones de diverses formes, suivant le plan dans lequel ces cristaux ont été tranchés. Leur couleur est généralement différente de la pâte; c'est ce qui fait la beauté des porphyres employés

dans les arts.

Le feld-spath commun paroît être le premier qui ait porté le nom de Feld-spath, ou plutôt celui de Fels-spath; spath des roches en allemand, et non pas spath des champs, comme l'exprime le mot feld-spath. En effet, cette substance est excessivement répandue dans les roches, et ne se trouve qu'accidentellement dans les champs.

V. Feld-spath Petunt-zé, (Feld-spath Laminaire, Haiiy.) Les Chinois donnent le nom de Petunt-zé, à un feld-spath blanc et solide, qui forme avec le kaolin la base de leur porcelaine. Le véritable petunt-ze se trouve en grandes masses confusément cristallisées comme les marbres primitifs; mais il est infiniment rare d'en rencontrer.

[ Il existe une colline composée d'une matière à peu près semblable, en Daourie, au bord de la Chilka ou fleuve

Amour, à 57 verstes, au-dessous de la fonderie d'argent. Cette pierre a été exploitée par les Chinois, lorsqu'ils possédoient cette contrée. J'en ai rapporté des échantillons pris à la surface même de la roche. La matière est blanche comme la neige, toute composée de petites lames confusément groupées, et ressemble parfaitement à un marbre salin; elle est parsemée de petites particules de mica blanc et brillant.

Quelques minéralogistes ont prétendu que les Chinois donnoient indistinctement le nom de petunt - zé à toute espèce de feld spath; mais il est plus probable qu'ils n'ont denommé ainsi que celui qu'ils employoient dans les arts.

Comme autrefois l'on confondoit le feld-spath avec le spath-fluor, on a quelquefois donné à ce dernier le nom de petunt-zé vert, violet, etc. (PAT.)

Minéralogiquement parlant, on peut étendre davantage les caractères de ce feld-spath, qui constitue dans la nature une sorte de roche granitique bien caractérisée. Il est généralement laminaire, blanc, gris ou jaunâtre et même rosé, associé au mica et au quarz. Ces trois substances varient dans leurs proportions : tantôt elles sont en très-petites parties et forment une roche de feld-spath granulaire, ou une roche lamellaire qu'on emploie comme fondant dans la composition de la porcelaine, et qui parfois est feuilletée; tantôt elles sont en morceaux de plusieurs pouces de diamètre et forment ainsi des granites à tres-grands élémens. Quelquefois, par une sorte de cristallisation confuse, le feld-spath et le quarz forment ce qu'on nomme le granite graphique, parce qu'à la coupe, le quarz présente des lignes semblables à des caractères arabes. La même roche offre tous ces états, soit en veines, en couches, en amas ou nids. Ce feld-spath a quelquefois des formes régulières ; elles sont ordinairement ou simples ou mâclées dans un sens particulier. Les plus beaux cristaux se trouvent à Alençon, en Corse, et surtout à Nertschinski, en Sibérie. Ce qui caractérise encore cette roche, et ce qui fait reconnoître le feld-spath petunt-zé, c'est qu'elle contient dans son sein; 1.º Des nids de grosses tourmalines noires à Tarascon, dans les Pyrénées, en Tyrol, etc. 2.º Des tourmalines apyres rouges et vertes; Sibérie, Connecticut. 3.º Presque toujours des aigue-marines; Daourie, Nertschinski, Ekaterinbourg, Bavière, Limoges; ou de la chaux phosphatée, à Vic dans les Pyrénées; 4.º De l'urane oxydé vert - serin (Limousin, Autun, Bourgogne, Sibérie; et 5.º surfout des veines ou des couches de Feld-spath Kaolin (V. ce mot), terre blanche employée dans la fabrication de la porcelaine, et qui paroft due à la roche petunt-zé elle-même décomposée.

Cette roche maintenant appelée SEGMATITE (V. ce mot), il faut y rapporter le feld-spath commun désagrégé des mi-

néralogistes allemands.

Le feld-spath de Passau, et celui de Mossossella, en Piémont, qui contient les corindons, et probablement celui du Carnate qui renferme les corindons, appartiennent au petunt-se; ils ont donné à l'analyse:

1.º Celui de Passau: silice, 60,25; alumine, 22; chaux, 75; potasse, 14; oxyde de fer, une trace; eau, 1 (Rose);

2.º Celui du Piémont: silice, 62,4; alumine, 24; chaux, 1,2; fer, 4; eaux et potasse, 15,4 (Vauquelin);

3.º Celui du Carnate: silice, 64; alumine, 24; chaux, 6,25;

fer, 2; perte, 3,75 (Chenevix).

Réaumur et Guettard ont remarqué que quelques petunt-ze ont le goût salin, à l'exception du petunt-ze proprement dit, qui entre dans la composition de la porcelaine comme fondant; ce feld-spath n'est pas employé dans les arts; la manufacture de porcelaine de Sèves tire sont petunt-ze du Limousin, comme son kaolin; l'on emploie quelquefois, mais comme curiosité, le granite graphique. Les plus beaux se trouvent en Corse, en Bourgogne et en Sibérie. On en fait des clefs de montres, des boîtes, des vases, etc.

[VI. Feld-spath vert. Il est d'un vert-pomme, rarement uniforme, et presque toujours panaché de blanc. Ses lames sont souvent de plusieurs pouces d'étendue en tous sens, ordinairement planes, et quelquefois légèrement ondoyantes; dans ce cas, elles ont un éclat nacré, et dans quelques parties elles offrent des points brillans et argentés, qui en font une jolie espèce d'aventurine, ainsi que je l'ai observé ci-dessus en parlant du feld-spath aventuriné vert, qui n'est autre chose qu'une variété accidentelle de celui-ci; mais dans les cabinets, on pourroit les prendre pour deux substances distinctes.

Le feld-spath vert se trouve dans une colline de la base orientale des monts Oural en Sibérie, à 70 lieues environ au sud d'Ekatérinbourg, sur la rivière Ouï qui descend de ces montagnes, et qui bientôt après se jette dans le Tobol.

Près de cette colline se trouve la forteresse de Troïtzk ou Troïtzkaïa; et celle de Tchébarkoul n'en est pas fort éloignée. Je rappelle ces indications pour faire disparoître la confusion qui règne sur la localité de ce feld-spath vert; car je vois que le même auteur le place dans quatre lieux différens: 1.º sur le rivage de la mer Blanche; 2.º à cinq cents lieues de là, près de la forteresse de Troïtz; 3.º dans un autre endroit de la Sibérie, qui n'est pas désigné; 4.º enfin, dans l'Amérique méridionale, sous le nom de pierre des Amazones.

A l'égard de cette dernière indication, il paroît qu'elle n'a

été donnée que d'après une simple conjecture de M. Deborn; mais il est aisé de faire voir combien cette conjecture est dénuée de fondement.

M. Deborn trouva dans la collection de mademoiselle de Raab, deux echantillons de feld-spath vert chatoyant; l'un dont le lieu natal étoit indiqué en Sibérie, dans une montagne à quelques lieues de la forteresse de Tchebarkoul, ce qui est exact; l'autre étoit désigné comme venant de la rivière des Amazones en Amérique; sur quoi Deborn ajoute cette note:

« C'est probablement cette pierre qu'on désignoit autrefois sous « le nom de pierre des Amazones. ]

Nous devons faire remarquer ici qu'il vient du Brésil des quarz aventurines verts, qui ressemblent beaucoup au feld-spath vert de Sibérie. Jameson indique aussi le seld-spath vert, en petits cailloux roules, sur les bords de la rivière des

Amazones. La colline qui renferme les filons de ce feld-spath vert. avoit déja été observée par Pallas en 1770; mais comme probablement on avoit enlevé tout ce qu'on avoit trouvé de cette pierre, il jugea, d'après les rapports qui lui furent faits, que ce pouvoit être une espèce de serpentine. Voici comment le traducteur a rendu ce passage : « La forteresse de Troïtzkaïa « est située sur la rive gauche de l'Oui, qui sort des monts Oural.... On découvre sur son rivage.... une montagne unie, composée de rochers qui présentent de hauts escarpemens. surtout au dessous de la forteresse. Ces rocs sont un schiste corne . dont les couches dressées (ou relevées) s'étendent « de l'est a l'onest. Dans plusieurs places, cette roche est sus-« ceptible de poli ; on peut la regarder comme une espèce de serpentine d'une couleur verdâtre, imprégnée de taches noires ». (Voyage, t. 11, p. 417, in-4.º)

Il y a en effet des échantillons de ce feld-spath vert qui sont tachetés de noir par un oxyde de fer; j'en ai rapporté

moi-même qui présentent cet accident.

L'analyse de ce mineral a été faite par M. Vauquelin. Cet habile chimiste a fait voir que le feld spath vert de Sibérie étoit composé des principes suivans : silice, 62,83; alumine, 17,02; chaux, 3,00; potasse, 13,00; fer oxydé, 1,00. (PAT.)

Depuis la rédaction de cet article, par M. Patrin, l'on a découvert en Sibérie des cristaux d'un volume considérable de feld-spath vert, et une variété graphique très-jolie. Cette substance a été retrouvée dans les granites des bords du lac Onéga au Brésil et encore au Groënland, du moins c'est l'opinion de M. Neergaard, qui possédoit un cristal de feld-spath vert de huit pouces de longueur, rapporté de cette contrée boréale par le voyageur Giseeke. Ce feld-spath vert, absolument

semblable à celui de Sibérie, est maintenant dans la collection de M. le marquis de Drée, dans laquelle on voyoit aussi un vasc très-beau avec son piédestal en feld-spath vert de Sibérie. On a encore indiqué du feld-spath vert en Bavière, mais nous pouvons assurer que ce n'est qu'une variété vert-poreau du feld-spath commun. Elle a été nommée amazonenstein. Le feld-spath vert appartient à la formation du feld-spath petunt-zé.

Les arts emploient quelquesois le feld-spath vert. Sa couleur aimable et un restet pailleté argentin lui donnent du prix dans la bijouterie. Il y porte le nom impropre de pierre des amazones de Sibérie.

VII. [Feld-spath Kaolin, ou argiliforme, feld-spath décomposé, Haüy; Porzellanerd, Wer., vulg. terre à porcelaine. C'est un feld-spath ordinairement blanchâtre, qui paroît être dans un état de décomposition qui le fait plus ou moins ressembler à de l'argile, dont il n'a pourtant pas l'onctuosité. Cette terre, au moyen des lavages et de quelques autres préparations, devient un des principaux ingrédiens de la porcelaine.

On trouve du kaolin dans plusieurs parties de la France. Le plus connu est celui de Saint-Yriex-la-Perche, près de Limoges, qu'on fait entrer dans la pâte de la belle porcelaine de Sèvres.

Celui de Château-Dun, à 10 lieues au N. O. d'Orléans, est employé dans la manufacture de porcelaine de cette dernière ville.

Il existe depuis quelques années, à Valogne, en Normandie, une manufacture de porcelaine qui est alimentée par un kaolin qui se trouve au Bourg-des-Pieux, près de la mer, dans

la partie occidentale du Cotentin.

Bosc a trouvé du kaolin dans plusieurs cantons de l'Auvergne, notamment dans la forêt de Montel-de-Gelat, entre Clermont et Limoges; à Malzieu, près Saint-Flour; à Javougue, près de Brioude; à Sauxillanges, près d'Issoire; à Marsac, près de Riom; à Bord-Pré, entre Clermont et Thiers; au Bordet, sur la route de Clermont à Brioude. Le kaolin de cette dernière qualité est une argile absolument pure et sans mélange. Les autres contiennent du sable quarzeux et des paillettes de mica, de même que ceux de Port-Louis en Bretagne, de Maupertuis et de Chavigny, près d'Allençon, de Bayonne, etc.

Aux environs de Gannat, dans le Bourbonnais, on trouve un kaolin de la plus grande finesse, et qui est exempt de mé-

lange, de même que celui de Bordet.

La manufacture impériale de porcelaine de Pétersbourg

tire son kaolin de Sibérie, de la partie orientale des monts Oural, à 60 lieues au midi d'Ekatérinbourg, où l'on en trouve des couches considérables qui sont d'alluvion, et dont on fait

le lavage dans la forteresse de Tchébarkoul.

La base orientale des monts Oural pent fournir une quantité incalculable de kaolin. J'ai vu à 25 ou 30 lieues au nord d'Ekatérinbourg, des plateaux granitiques de plusieurs lieues d'étendue, entierement composés de couches presque verticales de granite, d'environ un pied d'épaisseur, dirigées du nord au sud comme l'Oural, parsaitement paralleles entre elles, et alternant avec des couches de kaolin d'une epaisseur à peu près semblable. Le granite est de l'espèce qu'on nomme graphique (V. Feld-spath petunt-zé, p. 324), mais il est striable et grossier. Il renferme çà et là quelques nids de topazes et de petites aigue-marines, et une prodigieuse quantité de cristaux de roche blancs, jaunes, sumés et améthystés, qui se trouvent aussi disséminés en groupes isolés dans le kaolin; mais ils sont rarement d'une belle eau. (PAT.)

Le kaolin est friable, terreux, rude au toucher, happant à la langue; il est infusible au chalumeau et au feu des fours à porcelaine. Il fait difficilement pâte avec l'eau. Ses couleurs sont : le beau blanc, le jaunâtre, le gris et le rougeâtre. Il est communément mélangé de paillettes de mica; il est essentiellement composé d'alumine et de silice. M. Rose a trouvé dans le kaolin de Ave, près de Schneeberg en Saxe: silice, 52; alumine, 47, et fer, 6,33. Mais il s'en faut que tontes les variétés de kaolin offrent les mêmes nombres dans les proportions de leurs parties composantes. On observe beaucoup de différence à cet égard. Il ne renferme pas de potasse. Sa pesanteur spécifique est de 2,216 environ. Le kaolin se trouve en bancs dans les granits dont nous avons parlé à l'art. FELD-SPATE PETUNT-ZE, et dans les gneiss qui l'accompagnent. La Chine et le Japon sont riches en cette substance, que n'est pas rare non plus en Europe. La Saxe fait entrer dans la composition de sa porcelaine le kaolin de Schneeberg. Le kaolin de Passau est la base de la porcelaine d'Autriche. On trouve du kaolin en Irlande, en Ecosse, en Angleterre, etc.

VIII. FELD-SPATH BLEU (Blauspath, Wern; Blue-spar, Jameson; Felsite, Kirw.). Il est d'un bleu pâle ou d'un bleu celeste, et accidentellement verdâtre ou d'un blanc laiteux. Il se trouve en masse ou disséminé dans sa roche; son aspect est peu brillant et son tissu serré; sa cassure est imparfaitement lamelleuse, translucide sur les bords. Sa pesanteur spécifique est de 3,046, par conséquent moindre que celle du feld-spath en général Au chalumeau, il se fond moins facilement que les autres variétés. Il devient blanc opaque, et

puis se change en une sorte d'émail blanc. Il colore le berax en noir.

Klaproth a trouvé qu'il se composoit de :			
Silice	14,00	Potasse	0,25
Alumine	71,00	Oxide de fer	0,75
Magnésie			
Chaux		_	

100,00

Ce seld-spath n'a été trouvé jusqu'à présent que dans la vallée de Murz, près de Krieglach, dans les hautes montagnes de Stirie, à 15 lieues S. S. O. de Vienne. Il se rencontre dans une roche composée de quarz, de mica et de grenat, qui sorment sans doute des lits ou des montagnes. Ses caractères le sont aisément reconnoître du lazulit de Werner (klaprothite de Drée, azurite de Jameson), et des autres substances bleues avec lesquelles on l'a consondu.

FELD-SPATH AGRÉGÉ ( schorl blanc , Romé-Delisle ). Voyez

FELD-SPATH ADULAIRE, pag.

FELD-SPATH APYRE (Andalousite, Lamarck) V. Jamesonite. Feld-spath argiliforme. V. Feld-spath kaolin, p. 328. Feld-spath chatoyant. V. Feld-spath adulaire, Feld-spath opalin et Feld-spath aventuriné.

Feld-spath calcarifère. V. Spath en table.

FELD-SPATH COMPACTE. V. PETROSILEX.

FELD-SPATH CUBIQUE. [Cette variété se trouve en Saxe, près d'Ehrenfriedersdorf; elle ne diffère du feld-spath commun, qu'en ce qu'elle se divise en lames beaucoup plus facilement, et qu'elle se délite en fragmens à peu près cubiques. Kirwan lui donne le nom de pétrilite. (PAT.)

FELD-SPATH DÉCOMPOSÉ (Haüy). Porzellanerde, vulg. Terre

à porcelaine. V. Feld-spath kaolin, pag. 328.

FELD-SPATH DÉODALITE. C'est un feld-spath volcanique extrêmement fusible, que Nose a observé dans les anciens volcans des bords du Rhin; et comme il forme une variété remarquable, il lui a donné le nom de déodalite, en l'honneur de l'illustre Déodat de Dolomieu, l'un des plus grands observateurs des volcans.

Feld-spath désagrégé. V Feld-spath petunt-ze, p. 325.

FELD-SPATH DIAPHANE, quelquesois NACRÉ.

On peut rapporter à cette variété l'ARGENTINE de quelques lapidaires, qui est un feld-spath blanc, d'un tissu plus égal que celui de l'adulaire commune, et qui réfléchit la lumière à peu près comme une plaque d'argent polie. Elle se trouve à Ceylan. V. FELD-SPATH ADULAIRE.

FELD-SPATH GLOBULEUX. C'est le granite globulaire (V.D10-RITE) trouvé en Corse, dans le vallon qui conduit de la montagne du Niolo à Santa-Maria-la-Stella. M. Faujas possède un noyau de ce granite, qui est un véritable cristal de feld-

spath.

FELD-SPATH GRAS. [Dolomieu donnoit ce nom à une variété de feld-spath commun des granites, qui présente un aspect un peu gras et un tissu lamelleux moins distinct que le feld-spath ordinaire; il m'a paru quelquefois que cet accident étoit dû à un commencement de décomposition; il peut provenir aussi du mélange d'une petite quantité de stéatite, comme dans celui dont parle Saussure, § 1974. Ce feld-spath est particulier à plusieurs roches, notamment aux granistein des Allemands, et à quelques klingsteins. (PAT.)

FELD-SPATH GRENU. [Il n'est pas rare de trouver dans les schistes primitifs des couches blanchâtres qui ont l'aspect du grès; c'est un mélange de grains de feld-spath, de grains quarzeux et de parcelles de mica. Les proportions de ces substances varient à l'infini; quand c'est le feld-spath qui domine, on appelle cette pierre feld-spath grenu: quand ce sont les grains quarzeux, on pourroit l'appeler grès primitif. L'on peut citer encore le weistein des Allemands comme un exemple

de cette variété. (PAT.)

FELD-SPATH INDIANITE. V. INDIANITE.

FELD-SPATH NACRÉ. V. F. ADULAIRE, pag.

FELD-SPATH PETUNTSE. V. FELD-SPATH PETUNT-ZE, p. 325. Ne seroit-il pas plus conforme à la langue chinoise d'écrire Petuntse?

FELD-SPATH TÉNACE. V. JADE. (LN.)

FELDSTABWURZ. C'est, en Allemagne, l'Armoise Champêtre. (LN.)

FELDTASCHE. Nom allemand du Thlaspi des Champs

(thlaspi arvense). (LN.)

FELDWEIGEN. Nom des Roses sauvages, en Alle-

magne. (LN.)

FELDZWIEBEL. Com allemand désigne plusieurs Liliacées; savoir, l'Ornithogale jaune, des Scilles et des Iris. (ln.)

FELFÈL - AHMAR. Nom arabe du PIMENT FRUTES-CENT (capsicum frutescens, Linn.), cultivé dans les jardins du

Caire. (LN.)

FELFEL-TAVIL. Selon Prosper Alpin, c'est le nom égyptien de l'Euphorbe effilée (E. tirucalli). (LN.)

FEL-FUTO. Nom qu'on donne, en Hongrie, au Lise-

RON DES HAIES (convolvulus sepium, L.). (LN.)

FELINS. Famille de mammisères carnassiers, que j'ai

établie dans le Tableau méthodique des mammifères, inséré dans le 24.º volume de la première édition de ce Dictionnaire, et qui renserme les genres Chat et Civette. (DESM.)

FELIS. Nom latin du CHAT, qui est aussi celui d'un genre de quadrupèdes, dans les ouvrages systématiques. V. CHAT.(s).

FELONGENE. C'est la Chélidoine. (LN.)

FELLOS. V. PHELLOS. (LN.)

FELLRISS, FELRIS ou FELRIS WURZEL. Noms qui, dans différentes parties de l'Allemagne, désignent la MAUVE ALCÉE, la ROSE TRÉMIÈRE (alcea rosea), le PISSENLIT et le PETIT PAVOT CORNU (hypecoon). (LN.)

FELOUGNE. Nom vulgaire de la Chélidoine. (B.)

FELOUVE. V. FLOUVE. (LN.)

FELRIS. V. FELLRISS. (LN.)

FELRIS WURZEL. V. FELLRISSIET. (LN.)

FELSEN ROSE. Nom allemand de quelques Cistes à fleurs roses. (LN.)

FELSENSTRAUCH. Les montagnards allemands donnent indifféremment ce nom à la Camarine (*empetrum ni*grum) et à l'Azalée couchée. (LN.)

FELSITE de Kirwan. V. FELD-SPATH BLEU, pag. 329.

FELS-SPATH (spath des roches en allemand). C'est le véritable nom de la substance minérale appelée feld-spath par les minéralogistes. Quelques naturalistes ont rétabli l'ancienne dénomination. Si l'usage n'avoit pas consacré le nom de feld-spath, on auroit pu adopter celui d'orthose, qui a été proposé par M. Haüy. (LN.)

FELTERRAE. Nom donné à la Petite Centaurée (gentiana centaurium, Linn.). (LN.)

FELVER. Nom du MERLE, en Turquie. (v.)

FELWINDE. C'est le Liseron des Champs (convolvulus arvensis, L.), en Allemagne. (LN.)

FELWORT. C'est un nom que la Gentiane amarelle porte en Angleterre. (LN.)

FELZE. V. FEOUZE. (DESM.)

FEMBEEREN. V. FEHNBEERE. (LN.)

FEMELLE, FEMME, FÉMININ, Fæmina. Ce terme vient de fovere, fætare, fotus, qui désignent la qualité de couver, d'échausser, de somenter un nouvel être, un jeune individu, parce qu'en esset les semelles sont spécialement chargées par la nature de sormer, nourrir et saire crostre les sœtus, les embryons engendrés dans leur sein.

Pour cette respectable fonction, la nature a créé, en gé-

Ral, les femelles tendres, sensibles, ou affectueuses pour es petits; elle leur a donné un sein ample pour les contenir ens la gestation, et aux mammifères, des mamelles pleines 🚵 lait pour la première nourriture de ces petits. Dans les idelphes, les kanguroos, et autres animaux marsupiaux, les conelles portent vers le bas-ventre un sac de peau dans lemel les petits naissans avant le terme ordinaire, sont remeillis chaudement. Les oiseaux couvent leurs œufs et dégorent la becquee à leurs petits; si ce sont des oiseaux de proie. les femelles sont nées plus fortes et d'un tiers plus grosses me les mâles, afin de pouvoir chasser et apporter une proie ffisante à leurs petits, ce qu'on observe chez les faucons et les tiercelets.

Parmi les reptiles, quoique la plupart des femelles abanconnent les petits ou les œufs, on voit cependant celle du crapaud pipa chargée de ces œufs sur son dos, où les petits éclosent et se nichent; et d'autres espèces de crapauds porcant leurs chapelets d'œufs gluans autour de leurs paties.

Chez plusieurs poissons, les petits éclosent dans le ventre le la mère, ainsi que chez les serpens venimeux, quoique ce soient des animaux, en général, ovipares. Chez certaines espèces, comme la fistularia paradoxa, on n'a pas vu de

males; Pallas suppose qu'elle se suffit seule.

Parmi les insectes, les femelles, souvent plus volumineuses que les mâles et plus sédentaires, déploient les instincts les plus merveilleux pour la conservation de leurs petits. ( Voyez ABEILLE, ARAIGNÉE, FOURMI, GUÉPES, ICHNEUMONS, etc.) Elles manquent souvent des crochets aux pattes qu'on voit aux mâles pour retenir ces femelles pendant l'accouplement.

Dans les plantes dioïques, les pieds femelles paroissent plus propres que les mâles à se propager de bouture, comme elles contenoient plus spécialement l'espèce. D'ailleurs, dans les végétaux, les pistils ou les organes femelles sont platés au centre de la fleur, et les parties mâles ou étamines, la circonférence; donc la nature a considéré les parties femelles comme les plus importantes.

En histoire naturelle, la distinction des semelles et des males devient d'une importance extrême, pour ne pas multiplier inutilement les espèces, ce qui n'a lieu que trop soureat dans l'ornithologie, l'erpétologie, l'ichthyologie et l'entomologie, faute de pouvoir observer les organes sexuels.

Cherchons donc les autres différences.

CARACTÈRES DES FEMELLES. 1.º Les femelles des animaux de toutes les classes diorques, ou à sexes séparés, ont, en général, des couleurs plus pâles, plus lavees, ou moins prunes. moins vives, moins foncées que les individus mâles; elles conservent quelques nuances de l'enfance ou de la robe du premier âge. Ce n'est qu'en devenant très-vieilles ou hors d'âge d'engendrer, que l'on voit quelques femelles chez les oiseaux prendre des couleurs plus approchantes de celles des mâles.

- 2.º Les femelles ont d'ordinaire la tête plus petite, les ailes, les nageoires, les pieds et autres membres plus grêles ou plus foibles, ou plus courts que les mâles; mais un ventre ou un abdomen plus gros, plus long, et même cette partie armée quelquefois; ce qui n'a pas lieu chez les mâles. Ainsi, des femelles de bombyx, de lampyres, de kermès et coccus, etc., d'une foule d'autres insectes, ne développent pas d'ailes assez pour voler; les seules femelles d'hyménoptères ont un aiguillon venimeux à l'anus: les cynips, les ichneumons, les tenthrèdes femelles, une scie, une tarière, etc.; les taupes-grillons, les sauterelles, une espèce de sabre ou de tuyau pour déposer leur œufs en terre. Parmi les mammifères marsupiaux, les femelles seules ont une bourse inguinale.
- 3.º Les organes qui servent d'ornement ou de défense, ou de moyens de tact, etc., à la tête, chez les mâles, manquent très-souvent chez les femelles. Ainsi plusieurs femelles de ruminans manquent de cornes, comme la biche, la chevrette; les femelles d'éléphans et de babyroussas, n'ont que de petites défenses, ce qui a même lieu chez des scarabées femelles; la lionne manque de crinière, ainsi que les femelles de l'ouanderou et d'autres singes à crinière; parmi les oiseaux, on voit rarement aux femelles, ces crêtes, ces aigrettes brillantes, ces huppes, ces queues en roue du paon, du coq, de la lyre, etc. Aucune semelle de gallinacé n'a des ergots aux pattes comme les mâles, ni d'aiguillons aux ailes comme les pluviers (charadrius), ni des collerettes comme le tringa pugnax, L., ni ce pinceau de poils à la gorge comme le dindon, ni ces grandes caroncules d'autour de la gorge, des yeux et du bec, comme plusieurs mâles de vautours, de gallinacés, ni ces plumes hypocondriacales et humérales des oiseaux de paradis, etc., tous attributs masculins.

Parmi les reptiles, plusieurs femelles de lézards, de tupinambis, etc., manquent de crêtes, de goîtres et autres organes analogues. Les femelles des batraciens n'ont point non plus de verrues aux pouces pour retenir, comme les mâles, un individu. De même, les femelles de poissons sélaques, raies et squales, manquent des deux appendices inguinaux des mâles, destinés à retenir les femelles dans l'accouplement. Les blennius phycis ou coquillades, et autres espèces portant des appendices sur la tête ou certains barbillons, ou des crochets, des piquans, des défenses, n'en montrent point chez les femelles, ainsi que des taches, des raies, des peintures qui sont toujours moins vives chez les femelles. Les femelles de criquets, de grillons, de cigales manquent d'instrumens bruyans; des guèpes, des libellules femelles n'ont aucun crochet.

4.º Les femelles des oiseaux de proie, celles des quadrupedes féroces sont ou plus volumineuses de corps, ou plus hardies et plus violentes dans la faim et la necessité que les mâles eux-mêmes, pour nourrir leurs petits. Elles affrontent, ou plutôt ne connoissent pas le danger, tant elles sont transportées alors d'audace et de fureur. Les cavales aussi courent mieux que les chevaux entiers; car les lourds testicules de ceux-ci les gênent dans ce violent mouvement.

En général, la femelle comme plus foible de muscles, et plus timide ou craintive, est forcée de recourir à la ruse; elle est plus traître, dit-on, et plus cruelle que le mâle, parce qu'elle doit être plus tendre, plus devouée à ses petits. Elle a moins de voix ou donne moins de bruit et de chant parmi

les animaux pourvus de poumons.

Il y a des espèces d'insectes, commè les termites, les coccus, où les femelles portant dans leur sein une énorme progéniture, elles acquierent par l'imprégnation un volume extraordinaire et bien plus grand que celui du mâle. En des espèces, les petits éclosant dans le sein maternel, le distendent tellement, comme dans le silure ascite, le syngnatie, et des insectes, tels que les cloportes, les galliusectes, qu'ils le contraignent de se fendre ou de se dechirer. Les femelles d'ecrevisses ont sous l'abdomen ou la queue, des

flamens pour retenir leurs œufs.

5.º Enfin, la femelle est plus humide, plus molle que le male; c'est pourquoi elle a le ventre plus gros, et les organes secs ou chauds, tels que la tête, l'épine dorsale, etc., plus foibles. L'humidité de la femelle lui donne plus de moyens de nourrir les petits dans son sein, ou de les allaiter de ses manuelles; on elle a des menstrues, on elle rend plus d'urine que les mâles. Elle ne transpire pas autant que ceuxci, c'est pourquoi elle est moins fournie de poils ou de plumes, d'excroissances, d'écailles, etc. Elle a ses parties plus renfermées au-dedans, non-seulement ses organes sexuels qui sont toujours intérieurs (V. SEXE), tandis que ceux des mâles sont saillans au-dehors; mais, en général, toutes les parties externes sont moins développées, moins fortes que chez les mâles. Ceux-ci ont, au contraire, le ventre ou l'abdomen ordinairement resserré, petit, et les membres extérieurs, la tête, les épaules, le cou, l'épine du dos plus

robustes et plus épais. Aussi dans les produits métis, ou de deux especes différentes, le père influe davantage sur les membres extérieurs et antérieurs du corps, comme sur la laine, la tête des beliers mérinos, et la mère sur les organes intérieurs. On peut donc dire qu'en général, les femelles sont plus volumineuses et développées par les hanches et les régions inférieures ou postérieures; les mâles, au contraire, par les organes antérieurs ou supérieurs. Nous exposerons ces vues importantes avec plus de détail, en traitant des sexes.

Les femelles parviennent encore plus tôt que les mâles à l'époque de la puberté, parce qu'elles sont d'ordinaire d'une moindre taille au total que les mâles, et ainsi sont plus tôt arrivées au faîte de leur croissance; mais comme elles sont plus humides, plus molles, et vivent avec moins d'intensité et d'action que les mâles, elles poussent plus loin leur carrière de vie; la nature les ayant chargées de veiller à la progéniture, les mères subsistent plus long-temps que les pères qui, dans beaucoup d'espèces d'animaux et de végétaux, suc-

combent après la génération.

La femelle est le dépositaire, la matrice originelle des germes et des œufs. Tout individu femelle est uniquement créé pour la propagation; ses organes sexuels sont la racine et la base de toute sa structure : Mulier propter uterum condita est; tont émane de ce soyer de l'organisation; tout y conspire dans elle. Le principe de sa vie, qui réside dans ses organes utérins, influe sur tout le reste de l'économie vivante. Le sexe masculin est en effet plus extérieur ou plus excentrique dans la génération. La femelle est donc, pour ainsi dire, l'âme de la reproduction, parmi tous les êtres animés, soit chez les pucerons, soit chez d'autres animaux qui engendrent d'eux seuls. Source féconde et sacrée de la vie, la mère est la créature la plus respectable de la nature ; c'est d'elle que découlent les générations sur la terre; c'est Eve ou l'être vivifiant qui nous réchauffe dans son sein, qui nous allaite de ses mamelles, nous recueille entre ses bras et protége notre enfance dans le giron de son inépuisable tendresse. Femme! mère! honneur de la création! quels hommages éternels ne vous sont pas dus dans tout l'univers?

Parmi les grandes familles des animaux, le sexe féminin, dans les espèces diorques, est en général le plus foible; il l'est davantage surtout chez les animaux, dont les mâles sont polygames, comme parmi les quadrupèdes ruminans et les oisseaux gallinacés. La différence des forces et de la taille est moindre dans les sexes des monogames, tels que les singes, les perroquets, etc., mais sans qu'il y ait jamais égalité. De

même, quelles que soient les raisons alléguées par les partisans de l'égalité des deux sexes, et bien qu'une éducation plus mâle, des exercices plus forts puissent augmenter la vigueur physique et morale de la femme, elle ne peut pas être assimilée à l'homme sous ce rapport, malgré le divin Platon (Resp., lib. v). Jamais les filles andromanes de Sparte, luttant sur le mont Taygète, ou dansant la pyrchique guerrière sur les rives de l'Eurotas, n'ont égalé la vigueur du spartiate. Jamais femme ne s'est elevée par la culture de son intelligence, à ces hautes conceptions du génie dans les sciences et la littérature, qui semblent être la plus sublime conquête de l'esprit humain ; celles qui se sont le plus distinguees dans cette carrière, ont souvent mérité l'épithète mascula, qu'Horace donne à Sapho; car l'on a remarque d'ordinaire, chez plusieurs femmes de lettres, une constitution plus érotique que celle des autres femmes (Muret, variar, lection., lib. VIII, cap. 21. Il cite aussi Juvénal, sat. VI, et Euripide, Hippolyt., act. 3, etc.). Les lois les ont exclues et du sacerdoce, des emplois civils, de la magistrature, et des ordres de chevalerie; l'ancienne loi salique des Francs les excluoit du trône. On nomme, il est vrai, plusieurs femmes qui ont regné avec gloire, depuis la fameuse Sémiramis, jusqu'à Elisabeth d'Angleterre et Catherine II de Russie, mais, indépendamment de la raison qu'on en a donnée, que les hommes gouvernent quand les femmes règnent, jamais la Russie, par exemple, n'a subi plus de revolutions, n'a vu plus de guerres et de calamités sondre sur elle, que sous les six règnes de femmes qu'elle a eus pendant le cours du dix-huitième siècle (Masson, Mémoires secrets sur la Russie, tom. 11, pag. 113).

De ce que l'homme, par toute la terre, est plus robuste que la femme, il ne s'ensuit pas que la nature ait accordé exclusivement l'empire au plus fort sur le plus foible. La violence ne fait qu'un esclave; c'est le consentement qui donne une compagne, et les lois mêmes de la guerre se plient devant la captive qu'on épouse. L'amour est le regne de la femme, c'est par lui qu'elle devient souveraine arbitre de son vainqueur; en se réservant le droit de succomber, elle l'asservit par sa foiblesse, autant qu'elle le révolteroit par sa force; et lorsqu'elle paroît ceder, ce n'est que pour commander bientôt avec plus d'empire. Sa douceur, voilà sa puissance; ses charmes, voilà sa gloire: précieux joyaux dont la nature voulut l orner dans toute sa magnificence.

Tel est le véritable rapport naturel des sexes entre eux. Il saut donc éloigner cette idée extravagante qui n'a pu se sontenir que dans un siècle barbare, que la semme n'apparteuoit pas au genre humain (Mulieres, homines non esse, Dissert.

anonyme d'Acidalius), et dont nous ne parlerions pas si elle n'avoit été discutée dans un concile à Mâcon (Gregor. Turonens. Hist.). C'est par suite de l'avilissement dans lequel les Orientaux ont toujours tenu les femmes, que le koran attribue une si grande supériorité à l'homme, et qu'il exclut celles-ci du paradis. D'anciens philosophes et des médecins, tels qu'Hippocrate, Aristote, ont même regardé la femme comme un être imparfait, un demi-homme. Elle n'étoit jamais ambidextre, selon Hippocrate, et ses organes sexuels étoient, à l'intérieur, ce que sont les nôtres à l'extérieur; mais comme la chaleur les faisoit sortir dans le sexe mâle, la froideur les retiroit au-dedans chez le sexe femelle. On voit combien ces opinions sont éloignées de la vraie physiologie, puisque la femme est, par sa nature, aussi parfaite que

l'homme l'est par la sienne.

En la comparant aux autres femelles d'animaux, la femme s'en distingue par des caractères spécifiques et des attributs qui n'appartiennent qu'à elle. Sans doute les singes, les makis, les chauve-souris et même l'éléphant, qui sont, d'ordinaire, unipares comme elle, portent deux mamelles pectorales; et cette disposition que des philosophes ont cru être l'apanage de la femme seule, afin qu'elle pût mieux embras-. ser ses enfans en les allaitant, n'est pas une prérogative accordée à notre seule espèce. Pline approche davantage de la vérité, en nommant la femme un animal menstruel; car, bien que plusieurs femelles de singes (des jockos et des gibbons surtout), éprouvent un écoulement sanguinolent par la vulve, sans époque déterminée, mais principalement quand elles sont en chaleur; si l'on a vu quelque suintement analogue chez les vaches, les chiennes et d'autres femelles en rut, aucune cependant n'est soumise à une évacuation menstruelle périodique. La présence de la membrane de l'hymen chez la femme vierge, n'est pas le seul exemple de cette conformation qui soit connu parmi les animaux, comme le croit Haller (Physiol., tom. vII, lib. 28, pag. 91). Ce savant physiologiste soupçonne que cette membrane dont on n'a pu, jusqu'à ce jour, deviner l'utilité, n'existe que pour un but moral, que pour indiquer la pureté originelle du sexe; opinion qui a paru peu fondée à Blumenbach (De Gener. hum. var. nat., ed. 3, pag 20). D'ailleurs, M. Cuvier a fait voir que les femelles des mammisères avoient une sorte de membrane de l'hymen (Lec. d'anat. comparee, tom. v, pag. 132). Steller et d'autres observateurs l'avoient déjà remarqué dans le lamantin du Nord, la cavale et quelques singes.

La station naturellement droite dans notre espèce, produit encore chez la semme des essets dissérens de ceux qui résultent de la situation transversale du corps des autres animaux. Si l'on doit attribuer la disposition hémorroïdaire, ou la stase fréquente du sang dans les rameaux abdominaux de la veine porte, à notre situation droite, puisqu'on n'observe aucune disposition semblable chez les autres espèces, il est probable que le flux cataménial reçoit aussi plus d'activité de cette situation habituelle, dont on n'a pas assez apprécié l'influence. Elle est si réelle, que les organes sexuels en recoivent un plus grand asslux de sang et de vitalité, et acquièrent par-là une activité plus intense que chez les animaux à situation transversale; car les singes dont la station se rapproche de la perpendiculaire, sont très-lubriques, et leurs femelles ont, sinon des menstrues, au moins des écoulemens irréguliers. De plus, la femme doit à cette station la funeste prérégative d'être plus exposée que les autres animaux à l'avortement, à la chute de la matrice et aux ménorrhagies. La nature a cependant prévenu une partie de ces inconvéniens, en donnant au vagin une direction oblique en devant à la femme, tandis qu'il est parallèle au bassin chez les quadrupèdes. Il en résulte que l'ensant ne pèse pas directement sur la vulve, lorsque la femme enceinte est debout; il s'ensuit encore que les urines s'écoulent en devant, et non en arrière comme dans les quadrupèdes; et cetté même obliquité rend moins naturelle l'union sexuelle, more ferarum, quadrupedumque ritu, que conseillent Lucrèce et quelques médecins, tels que Varole, comme plus prolifique (Kæmpf, Enchirid. med., pag. 181).

Enfin, si la femme doit à la station droite plusieurs maladies, et par suite peut-être aussi l'hystérie que n'éprouvent point les autres animaux, elle doit sans doute encore à la direction oblique du vagin, des accouchemens plus laborieux que n'en ont les quadrupèdes, indépendamment de la grosseur de la tête du fœtus, laquelle est plus considérable que chez les autres espèces. C'est ainsi que la situation longtemps couchée devient un secours indispensable dans plusieurs maladies des femmes. (V. au mot Homme, et notre article Femme, du Dict. des Sciences médicales, et Sexe.)

FEMME-MARINE ou POISSON-FEMME. C'est le pesce mulier des Portugais, ou le Manati. V. ce mot et celui de Lamantin.

On a cru jadis qu'il existoit des hommes marins et des femmes marines. Tout le monde a entendu parler des syrènes qui charmoient par leurs chansons flatteuses les navigateurs, et les faisoient échouer. Cette belle allégorie de l'Odyssée a été prise à la lettre par quelques auteurs crédules et peu

instruits. Ces syrènes étoient semmes jusqu'à la ceinture, et le reste étoit poisson.

Desinit in piscem mulier formosa superne.

HORACE.

Nous examinerons à l'article Homme makin, d'où proviennent ces idées. On peut consulter à ce sujet un Mémoire que nous avons donné dans le Magasin Encyclopéd. an 6 de la république, mois de messidor. (VIREY.)

FEMELLE (Fleur). On appelle ainsi toute fleur non hermaphrodite, qui, étant dépourvue d'étamines, ne porte

que le pistil. (D.)

FEMKNOP. Nom de l'Orpin des rochers, Sedum rupestre, en Norwége. (LN.)

FEN. Nom de la Fève, Vicia faba, au Japon. (LN.)

FENABREGNE. C'est le Micocoulier, Celtis australis, en Provence. (LN.)

FENAISON. Temps de faucher. Voyez Prairies.

FENASSE. Le Sainfoin, Hedysarum onobrychis, L., est ainsi désigné dans quelques départemens. (LN.)

FENCHEL des Allemands. C'est le Fenouil. (LN.)

FENCH, FENCHELHIRSE. Noms allemands du panis cultivé, Panicum italieum, vulgairement appelé millet en épi.

FENCHELBLUME. Nom donné à la GARIDELLE par les Allemands. (LN.)

FENCHELGARBE. C'est le Plumeau d'Eau, Hottonia palustris, en Allemagne. (LN.)

FENCHELHOLZ. (Bois de fenouil). Les Allemands donnent ce nom au Laurier sassafras. (LN.)

FENCHELKIRSE. C'est, en Allemagne, un des noms du Panis d'Italie, ou Millet en épi. (ln.)

FEN-CHOU. Quadrupède des contrées hyperboréennes, auquel les Chinois ont prêté des attributs imaginaires; mais en éloignant ceux de ces attributs qui sont évidemment fabuleux, il restera peut-être l'indication d'un animal encore inconnu aux naturalistes, ou dont la race s'est éteinte comme celle de quelques autres grands quadrupèdes du Nord. Cette considération m'a engagé à consigner ici ce qu'on lit au sujet du fen-chou, dans les Observations de Physique de l'empereur Kang-Hi, traduites dans les Mémoires des Missionnaires de la Chine, tome 4, pag. 481.

« Le froid est extrême et presque continuel sur la côte de « la mer du Nord, au-delà du Tai-Tong-Kiang; c'est sur cette côte qu'on trouve l'animal fen-chou, dont la figure ressemble à celle du rat, mais qui est gros comme un élé-

\* phant: il habite dans des cavernes obscures, et fuit sans 
cesse la lumière. On en tire un ivoire qui est aussi blanc

que celui de l'éléphant, mais plus aisé à travailler, et qui

ne se fend pas. Sa chair est très-froide et excellente pour
 rafraîchir le sang. L'ancien livre Chin-y-King parle de cet

animal en ces termes: Il y a dans le fond du Nord, parmi les neiges et la glace qui couvrent ce pays, un chou (rat)

qui pèse jusqu'à mille livres; sa chair est très-bonne pour

ceux qui sont échaussés. Le Tsée-Choule nomme sen-chou,
 et parle d'une autre espèce qui n'est pas aussi grande ; il

n'est grand, dit il, que comme un buffle, s'enterre comme
 les taupes, fuit la lumière, et reste presque toujours dans

· ses souterrains. On dit qu'il mourroit s'il voyoit la lumière

udu soleil, ou même celle de la lune. » (s.)

FENDERA-CLANDI. Nom malabare d'une espèce de

LISERON (convolvulus tridentatus). (LN.)

FENDULE, Fissidens, Hedw. Genre de plantes de la famille des mousses, deuxième tribu ou section des Ecropo-

GONES, munies d'un seul péristome.

Ses caractères sont: coiffe cuculliforme; opercule mamillaire; huit ou seize dents fendues jusque vers la moitié de leur longueur, chaque division terminée par une soie pliée endedans à sa base et légerement renversée au sommet.

Les feuilles sont pour l'ordinaire imbriquées, de chaque côté, et paraissent distiques. C'est un port particulier aux es-

pèces de ce genre. (P. B.)

FENE ROTET. C'est, en Bourgogne et dans le Midi, le nom des Poulllots fitis et Collybite. V. l'art. FAUVETTE.

FENESTRELLE. C'est la Giroflée des Penêtres. (8.).

FENICE. C'est l'IVRAIE VIVACE, en Italie. (LN.)

FENICULUM. V. FGNICULUM. (LN.)

FENIKELROD. C'est, en Danemarck, le nom du Sassapras, espèce de laurier. (LN.)

FENION. V. PHENION. (LN.)

FENNEC, Fennecus. Genre de mammifère que j'ai établi dans le 24me vol de la première édition de ce Dictionnaire, et qui depuis a été adopté par Illiger, sous le nom de mégalotis.

Ce genre n'a pas encore de caractères bien établis; mais, selon le témoignage de Bruce, il paroît se rapprocher de celui des chiens. Il en diffère cependant par les ongles, qui sont courts et rétractiles, par les oreilles excessivement allongées, et par les habitudes, puisque les animaux qu'il ren-

ferme, vivent sur les arbres, notamment sur les palmiers, et sont nocturnes. (DESM.)

Espèce unique. — Le Fennec d'Arabie (fennecus arabicus, Nob); (canis cerdo, Gmel.).

C'est le même animal que Busson a appelé l'anonyme, Hist, Nat., tom. pl., en attendant que l'on pût connoître le nom qu'il porte dans les pays où il se trouve. Bruce, qui avoit communiqué le dessin de ce quadrupède à Busson, sans lui en dire le nom, nous a appris dans son voyage, que les Arabes le connoissent sous la dénomination de fennec.

Avec une petite taille, le fennec a de très-grandes oreilles; elles ont presque la moitié de la longueur du corps, qui n'a que neuf à dix pouces de long, et elles sont larges à proportion; elles ont un pli au-dehors à leur base; un poil trèsdoux, blanc et touffu vers les bords, les tapisse dans l'intérieur, à l'exception du milieu, dont le poil est rare, et couleur de rose; à l'extérieur elles sont couvertes d'un petit poil brun mêlé de fauve. L'animal les porte toujours droites, si ce n'est quand il est effrayé; alors il les couche en arrière.

Le bout du museau est noir, aussi bien que celui de la queue, dont la longueur est d'environ six pouces, et la couleur fauve; le reste du pelage est d'un blanc mêlé d'un peu de gris et de fauve clair; le poil en est très-fin, et forme

une assez jolie fourrure.

Ce singulier animal, qui est, pour ainsi dire, tout oreilles, a la physionomie de la finesse et de la ruse; mais il n'est pas méchant, et il se prive assez aisément; il est également frugivore et carnivore; il fait la chasse aux petits oiseaux, aime beaucoup les œufs, et mange les fruits, particulièrement les dattes. Ce n'est que vers le soir qu'il cherche à satisfaire son appétit, et il dort la plus grande partie de la journée.

L'on trouve le fennec dans une partie de la Barbarie, chez les Arabes Béni-Mezzabs et Verglas, anciens pays des Mélano-Gétules; en Nubie et en Abyssinie. M. Bruce dit que les Arabes chassent les fennecs pour en avoir la fourrure, qu'ils envoient vendre à la Mecque, d'où elle passe dans

l'Inde. (s.)

FENNBEERE. V. FEHNBEERE. (LN.)

FENNICH. V. HENDELFENICH. (LN.)

FENNIG. V. FENCH. (LN.)

FENOUIL. Espèce d'Anet. (B.)

FENOUIL ANNUEL. V. au mot CAROTTE VISNAGE. (B.) FENOUIL DE CHINE. C'est la Badiane (illicium). (LN.)

FENOUIL MARIN. C'est la BACCILE. (B.)

FENOUIC DE PORC. C'est le Peucedan des prés, dont la racine tubéreuse est recherchée par les cochons. (B.)

FENOUIL TORTU. C'est le SESELI TORTU. (B.)

FENOUILLET ou FENOUILLETTE. Trois variétés de pommes reçoivent ce nom, à cause de la douceur de leur chair qui approche de celle du FENOUIL. Il y a le Fenouillet gris, le Fenouillet rouge et le Fenouillet jaune. Ce sont de petites pommes. (LN.)

FENOUILLETTE. V. FENOUILLET. (LN.)

FENTE. Solution de continuité ou scissure que l'on observe dans les couches qui constituent les divers terrains. Ces solutions de continuité ne doivent pas être confondues avec celles qui séparent les couches ou les parties de ces couches entre elles. Celles-ci sont les indices des divers dépôts qui ont formé la masse des terrains; les fentes, au contraire, sont le résultat de causes qui ont agi postérieurement à cette formation. Il est quelquefois difficile, à l'inspection d'une masse de rocher, de distinguer l'un de l'autre ces deux genres de séparation dans les parties de cette masse; il faut recourir, dans ce cas, à l'observation en grand, à l'examen des rochers voisins, des montagnes voisines de même nature. On reconnoît alors la disposition générale des couches du terrain, et celle des fissures qui les séparent. Les autres fissures qui coupent celles-ci, sous tel angle que ce soit, sont des fentes.

Les fentes sont de deux espèces. Les unes sont propres à une seule couche, ou à un seul assemblage de couches de même nature; les autres traversent des terrains entiers,

et souvent plusieurs formations de terrains.

Les premières sont, en général, nombreuses dans les mêmes couches et affectent une ou plusieurs directions parallèles entre elles; elles sont très-minces, et même ordinairement leurs parois sont juxtaposées l'une à l'autre. Ce sont elles que l'on pourroit souvent confondre avec les indices de la structure des terrains : elles paroissent quelquesois sì régulièrement disposées, qu'on seroit aussi tenté de les prendre pour le résultat d'une sorte de cristallisation : cependant, l'observation exacte fait voir que les angles qu'elles forment entre elles ne sont pas constamment les mêmes, et qu'on ne peut, en conséquence, les attribuer qu'à un retrait produit par le desséchement ou par quelque autre cause de nature analogue. Mais il seroit difficile de croire que la forme des molécules n'influe pas sur la manière dont agit ce retrait, et sur la disposition si unisorme des sentes qu'il occasione. Saussure pense que la retraite déterminée par la cristallisation peut contribuer à la régularité des fissures (§ 1049); il dit ailleurs que la forme des cristaux de feld-spath peut être cause de celle que prennent les fragmens des roches dont il fait partie (§ 610).

Dolomieu est d'une opinion analogue. « Assez souvent, « dit-il, le pétrosilex en masse se divise naturellement en « rhombes si semblables entre eux, qu'on seroit tenté de · les prendre pour l'effet de la cristallisation, plutôt que « pour celui du retrait ; et il ajoute en note : Cette forme « rhomboïdale qu'affectent les mastes d'un grand nombre de « substances qui n'ont aucune contexture régulière dans leur « intérieur, paroît sans doute étrangère à la cristallisation, « et dépendre du retrait; cependant elle doit être déterminée « par quelque cause constante, et qui agit sur des pierres de « toute espèce; car il n'en est presque aucune à qui je n'aie « vu prendre cette configuration, soit lorsque les masses se « brisent par les essets des éboulemens en grand, soit lors-« qu'elles se rompent spontanément par une action plus « lente qui dégrade les bancs en les faisant fendiller. » (Journ. de Phys., germinal an 2, avril 1794, p. 247.)

Cette opinion a été poussée plus loin par Grignon et par M. Patrin (20). la première édition du Dictionnaire), qui pensent que toutes ces sentes, ainsi que la sorme générale des rochers, sont dues à une véritable cristallisation; idée résutée par Romé-Delisle et repoussée par tous les minéralo-

gistes qui ont étudié la structure des cristaux.

On nomme structure pseudo-régulière, celles qu'affectent les roches divisées ainsi par des fentes. Les formespseudo-

régulières sont rhomboïdales ou prismatiques.

La forme rhomboïdale est propre particulièrement au schiste, au petrosilex, à quelques porphyres, à des grès, des quarx, etc.; elle est surtout fréquente dans presque toutes les montagnes schisteuses. M. Patrin cite une montagne de schiste argileux éboulée, au bord du fleuve Irtiche, en Sibérie. Les blocs étoient rhomboïdaux et d'une régularité remarquable. La plupart n'avoient pas plus de deux pieds d'un augle aigu à l'autre; ils étoient engénéral marqués de trois lignes parallèles entre elles, dont l'une étoit la petite diagonale des rhombes, et les deux autres placées à égale distance de cette diagonale et de l'angle aigu. Les blocs se divisoient facilement parallèlement à ces lignes, en quatre portions, dont deux trapézoïdes, et deux prismes triangulaires à base équilaterale.

La structure pseudo-régulière prismatique appartient au basalte, à quelques porphyres, à des marnes, au gypse, etc.

Les sentes de ce genre sacilitent souvent l'extraction des blocs, dans le travail des carrières.

Il n'existe pas de ligne de separation tranchée entre les

deux espèces de feute. Gelles de la première espèce sont quelquesois très-étendues, un peu ouvertes, et elles se lient

ainsi à celles de la seconde.

Dans celles-ci, en effet, les parois ne sont presque jamais juxtaposées, et leur ouverture se prolonge quelquefois sur une longueur considérable. Souvent ces fentes sont vides, souvent aussi
elles sont remplies en partie ou en totalité. Dans ce dernier
cas, ce sont de véritables filons. Les fentes qui traversent
plusieurs couches ou plusieurs terrains, avec ou sans écartement, occasionent souvent l'abaissement de toute la
masse de terrains situés d'un côté. Cet abaissement doit toujours avoir lieu dans la masse supérieure, ou du côté du
toit de la fente, à moins que la fente n'ait été l'effet d'un
soulévement causé par une force d'expansion intérieure. V.
Filon et Faille.

Dans les terrains de pétrosilex et de porphyre des environs des Verrieres, dans le Valais, Saussure a observé un grand nombre de fentes parallèles entre elles, les unes vides, les autres remplies et formant des filons; les roches en étoient divisées en fragmens rhomboïdaux réguliers; mais ce qu'elles offraient de plus singulier, étoit leur position presque horizontale, perpendiculaire aux couches très-inclinées du terrain. Saussure en conclut que ces couches ont éprouvé de trèsgrands bouleversemens, puisqu'il est impossible de supposer qu'elles aient été déposées dans une situation aussi approchée de la verticale, et que les fentes se soient formées avec le foible degré d'inclinaison qu'elles présentent aujourd'hui (30 à 35 degrés a l'horizon).

Il existe un grand nombre de ces fentes dans tous les genres de tercains, mais particulièrement dans les terrains se-

condaires.

Près de Servoz en Savoie, une fente ouverte, de plus de cent mètres de longueur et de 4-8 décimetres de largeur, se remarque dans le granite, près du chemin de Chamouny.

A Zinnwald, sur les limites de la Saxe et de la Rohème, on a rencontré, dans le granit, une fente, ou un filon ouvert,

de trois centimètres seulement de large.

Dans les montagnes de gneiss des environs d'Ehrenfricdersdorf en Saxe, dans celles de schiste de Saalfeld en Thuringe, existent un grand nombre de fentes de 2-3 decimetres d'ouverture, dont on tire un grand parti dans l'exploitation des mines, soit pour y faire ecouler les caux intérieures, soit comme offrant des moyens naturels de rendre la circulation de l'air plus active.

Au sommet du Rammelsberg au Hariz, on observe plu-

main les moyens de l'assortir à nos besoins et de nous faire jouir de tous les avantages qu'il recèle ( Traité de Minéralogie,

tom. 4, p. 2).

Tout le monde connoît les services multipliés que nous tirons du fer forgé et de l'acier, qui n'est lui-même qu'une modification du fer, susceptible d'acquérir par la trempe un haut degre de dureté et une élasticité prodigieuse (V. Acter). Ses oxydes, et plusieurs des sels qu'ils forment avec les acides, fournissent encore à nos arts et à la médecine elle-mê-

me des matériaux uon moins utiles.

Les anciens ont travaillé ce métal, mais moins communément que le cuivre, quoiqu'ils en fissent beaucoup de cas. C'est ce que l'on peut voir dans Homère, et surtout dans Pline, qui le regarde à juste titre comme l'instrument le meilleur et le plus dangereux qui ait été mis dans la main de l'homme (liv. 32, chap. 14). Leurs arts chimiques, il est vrai, étoient moins parfaits que les nôtres, et d'ailleurs ils tiroient du cuivre, en l'alliant à l'étain, une partie des services que nous rend aujourd'hui le fer. V. Airain. Les Grecs nom-noient le fer sideros, et les Latins ferrum; les astrologues et les alchimistes l'ont appelé Mars, parce qu'ils ont pretendu que ce métal recevoit des influences de la planète du même nom. (Luc)

Caractères et propriétés. — Le fer est, après l'étain, le plus léger des métaux; sa pesanteur spécifique est 7,788; un pied

cube de ser forgé ne pèse que 545 livres.

Sa dureté est assez considérable, et lorsqu'il est à l'état d'acier trempé, elle surpasse celle de tous les autres métaux,

Frappé contre une pierre quarzeuse ou silicée, il donne des étincelles qui sont dues à la combustion subite des parcelles de ce metal qui ont été détachées par le choc.

Sa ténacité est si grande, qu'un fil de fer d'un dixieme de pouce d'épaisseur peut supporter, sans se rompre, un poids

de 450 livres.

Sa ductilité permet de le réduire en plaques minces sous le marteau, et de le tirer par la filière en fils presque aussi

fins que des cheveux.

Il est très-difficile à fondre; mais à l'aide de la chaleur, on peut lui donner toutes les formes imaginables, et le rendre propre à une infinité d'usages: c'est de tous les métaux le plus important par les services qu'il rend à la société, et il n'est pas moins beau qu'utile, par le brillant poli dont il est susceptible.

Sa couleur est le gris, avec une nuance de bleuâtre.

Il est soluble par tous les acides, et susceptible de trois de-

grés particuliers d'oxydation: il brâle à une haute température.

Le fer est attiré par l'aimant, qui lui communique ses propriétés : il devient aimant lui-même ; il acquiert la polarité, et nous devons à cette admirable propriété l'invention de la boussole : le fer n'eût-il que ce seul avantage, il mériteroit

la reconnoissance do genre humain.

Ce métal est abondamment repandu dans la nature : presque toutes les substances minérales en sont colorées ; et ses diverses altérations produisent une étounante variété de conleurs, depuis le bleu jusqu'au rouge et au brun le plus foncé. On observe même qu'il est formé journellement dans les corps organisés. On le trouve dans la cendre des végétaux qui n'ont été nourris que d'air et d'eau.

On donne le nom de mine ou mineral de fer aux diverses

espèces de ce genre qui font l'objet d'une exploitation.

La nature n'offre que très-rarement ce métal dans un état de pureté, et il est plus ou moins mêlé, dans le sein de la terre, à diverses substances hétérogènes.

Pour convertir le fer à nos divers usages, on le fait passer

par trois états différens :

1.º On le retire du minerai par une simple fusion, et !!
porte alors le nom de fonte ou de gueuse.

2.º On le fait recuire dans le fourneau d'affinage, et on

l'étire sous le marteau : c'est le fer forgé.

3.º On le convertit en acier, en le traitant avec des matières charbonneuses.

Avant d'exploiter en grand une mine de fer, on en fait l'essai, et pour cela, je me suis servi avec succès du sux sui-vant: je mêle 400 grains de borax calciné, 40 grains de chaux éteinte, 200 grains de nitre, et 200 grains de la mine à essayer. Je mets ce mélange pulvérisé dans un creuset brasqué et couvert; en demi heure d'un seu de sorge, la réduction est opérée, et l'on trouve le bouton de métal au sond du creuset sous le flux vitrisié.

Le procédé pour le traitement des mines de fer, varie suivant la nature du minerai. Quand le métal y est très-abondant et peu altéré, il sussit de le mêler avec du charbon et de le faire sondre : ce procédé simple fait la base de la methode catalane. Elle réussit sort bien avec la mine de fer spathique, celle de l'île d'Elbe, les hématites et autres mines riches et pures; mais elle ne saurait être employée pour celles qui contiennent beaucoup de matières hétérogènes susceptibles de se convertir en laitier.

La méthode ordinaire est celle des hauts fourneaux qui ont jusqu'à dix-huit pieds de hauteur, et même davantage. Leur

Le fer, dissous dans l'acide nitrique et précipité par le carbonate de potasse, donne la teinture martiale alcaline de Stahl.

Combiné avec la crème de tartre à dissérentes doses, le ser donne, ou le tartre martial soluble, ou l'extrait de mars apéritif; et l'excellent vulnéraire connu sous le nom de boule d'acier ou de boule de Nancy.

Dans les arts, les préparations de fer les plus employées

sont la couperose verte et le bleu de Prusse.

La couperose verte, ou sulfate de ser, est la base de l'encre et de toutes les teintures noires. J'en décrirai ci-après la sabrication, en parlant de la mine de ser sulsureuse. Voyez FER SULFURÉ.

L'encre se forme par la précipitation du ser, au moyen du principe astringent de la noix de galle. Pour faire de bonne encre, prenez une livre de noix de galle, six onces de couperose et six onces de gomme arabique: mettez infuser la noix de galle concassée dans quatre pintes d'eau pendant vingt-quatre heures sans bouillir; ajoutez-y la gomme concassée, et lorsqu'elle sera dissoute, mettez la couperose qui donnera aussitôt la couleur noire. On peut ajouter un peu de sucre pour rendre l'encre luisante.

La préparation du bleu de Prusse est une découverte due au hasard comme tant d'autres. Au commencement du siècle dernier, Diesbach, chimiste de Berlin, voulant précipiter une décoction de laque de cochenille, employa un alkali sur lequel Dippel avoit plusieurs fois distillé l'huile animale; et, comme il y avoit du sulfate de fer dans la décoction de laque, la liqueur donna sur-le-champ un beau bleu. L'expérience répétée au suivic du même résultat; et cette couleur devint bientôt un objet de commerce, sous le nom de bleu de Prusse.

Pour préparer cette couleur, on mêle quatre onces d'alkali avéc autant de sang de bœuf desséché: on expose au feu ce mélange dans un creuset couvert, jusqu'à ce qu'il soit réduit en charbon. On jette ce charbon pulvérisé dans de l'eau; on filtre et l'on concentre cette dissolution, qui étoit appelée autrefois alkali phlogistique. On fait dissoudre d'un autre côté deux onces de sulfate de fer et quatre onces de sulfate d'alumine dans une pinte d'eau; on mêle les deux dissolutions, et il se précipite un dépôt bleuâtre qu'on avive en y passant de l'acide muriatique.

Tel est le procédé usité dans les laboratoires; mais dans les ateliers en grand, on suit une autre marche: on prend parties égales de râpures de cornes, de rognures de cuir ou autres substances animales; on les réduit en charbon; on en mêle ensuite dix livres avec trente livres de potasse; on calcine ce mélange dans une chaudière de fer; après douze heures de feu, le mélange est en pâte molle; on le verse dans des cuves pleines d'eau, on filtre, et on mèle cette dissolution avec une autre faite avec trois parties d'alun et une partie

de sulfate de fer.

Aujourd hui, dans les fabriques de Paris, où l'on prépare du bleu de Prusse de qualité superieure, et à meilleur marché que partout ailleurs, on rapproche la lessive de prussiate de potasse, et l'on obtient le sel en beaux cristaux, qu'on mêle ensuite à diverses proportions avec le sulfate de fer et celui d'alumine, pour obtenir tous les degrés de bleu qu'on peut désirer.

J'ai fait aussi du bleu de Prusse, en calcinant dans la même chaudière, parties égales de tartre et de râclures de cornes. On reçoit I huile animale et l'ammoniaque fournies par la calcination de ces substances, dans de grands tonneaux qui communiquent entre eux et forment un appareil de Woulf. (V. la Chimie des aris.)

La nature présente quelquefois des oxydes de fer qui sont purs et sans mélange, et n'ont besoin que de quelques légères préparations pour être employés. Ce sont ces terres jaunes ou rouges, connues sous le nom d'ochres, et dont la formation est attribuée à la décomposition des pyrites.

J'ai trouvé, dans les environs d'Uzes, des bancs d'ochre d'une telle finesse et d'une si grande pureté, que la simple calcination les convertit en un brun-rouge, superieur à tout ce qui étoit connu dans le commerçe. L'établissement qui en a été formé par mes soins, a acquis cette celébrite que la superiorité de ses produits dévoit nécessairement lui donner. On peut consulter mon travail sur ces ochres, et le partiqu'on peut en tirer dans les arts, dans l'ouvrage que j'ai publié à ce sujet, chez Didot l'aîné, à Paris.

J'ai trouvé au Mas-Dieu, pres d'Alais, une couche d'ochre rouge d'une si belle couleur, que l'on pourroit à

peine limiter. (CHAPTAL.)

MINES et Usines a fen. Les mines qui fournissent le fer forgé le plus estimé dans le commerce, sont celles de la

Suède et de la Norwége.

L'Espagne et la Russie en fournissent aussi d'une exceltente qualité Nous en avons également en France de trèsbon, mais pas en assez grande quantité. Il résulte, dit M. Héron de Villefosse, des renseignemens recueillis par l'administration des mines (en les réduisant à l'état actuel du royaume), qu'il y existe environ douze cents usines à traiter le fer. Ces établissemens sont en activité dans soixante départemens; ils renferment à peu pres cinq cents hautsfourneaux destinés à fondre le minerai, et treize à quatorze

2.5

cents feux d'affinerie. Dans ce dernier nombre sout comprises les forges à la Catalane, genre d'établissement tres repande dans les départemens meridionaux, où l'on obtient le fer des minerais en une seule operation. D'après les produits connus d'un grand nombre de hauts-fourneaux, on estime que chacun d'eux fournit annuellement 9000 quintaux, tant de fonte moulee que de fonte brute destinée aux affineries. Cette production moyenne est encore foible si on la compare à celle de plusieurs usines françaises, et surtout à celle de plusieurs usines étrangères. La quantité totale de fer, soit en barre, soit en fonte moulée, qu'ils produisent, est d'environ 4,000,000 de quintaux.

Les principales usines du royaume sont situées dans les vingt-six departemens ci-après désignés, et à côté du nom de chacun desquels est indiqué le nombre des hauts-fourneaux où l'on opère la fusion des mines de fer; savoir : Ardennes, 11; Charente, 4; Cher, 12; Côte-d'Or, 30; Côtes-du-Nord, 3; Dordogne, 29; Doubs, 6; Eure, 8; Eure et-Loir, 2; Indre, 8; Indre-et Loire, 2; Isère, 12; Jura, 6; Loire - Inférieure, 2; Haute - Marne, 43; Mayenne, 3; Meuse, 21; Moselle, 14; Nièvre, 30; Nord, 3; Orne, 21; Haut-Rhin; 6; Bas-Rhin, 3; Haute-Saône, 38; Saône-et-Loire, 9; Sarthe, 3, et Vosges, 4; total des hauts-four-

n aux, 334.

Dans plusieurs autres départemens on trouve en outre, des forges ou sans haut-fourneau, ou du moins avec un petit nombre d'établissemens propres à fondre le minerai de fer. Il existe, par exemple, dans l'Aude, 16 forges à la Catalane; dans les Pyrénées-Orientales, 21; dans l'Arriège, 39; dans la Haute-Vienne, 20 forges et un haut-fourneau; enfin, les départemens des Pyrénées (Hautes et Basses), de l'Hérault, de la Drôme, des Landes, du Loir-et-Cher, du Morbiban, de la Gironde, de Lot-et-Garonne, du Lot, de la Haute-Garonne, du Tarn, de l'Aveyron, de la Correze, du Puy-de-Dôme, de la Loire, de la Vienne, de l'Yonne, d'Ille-et-Vilaine et de la Manche, présentent chacun quelques établissemens relatifs, soit au traitement du minerai, soit à la fabrication en grand du fer et de l'acier, soit à l'un et à l'autre objet.

Quelques faits suffiront pour donner une idée de l'influence que les usines à fer du royaume exercent sur l'activité de l'industrie, et sur l'entretien de la population. L'ensemble des usines de la Nièvre présente ceut trois seux d'affinerie; il en existe quatre vingts dans la Haute - Marne; trente-deux dans la Moselle, etc. On pourra juger à peu près, d'après le nombre des hauts - sourneaux, combien fle feux d'affinerie possède chaque département, pour la fabrication du ser en barres. Le département de la Moselle compte, dans l'interieur de ses usines à fer, cent vingtneuf maîtres ouvriers, et deux cent vingt-deux manœuvres; total, trois cent cinquante-un hommes occupés devant les fourneaux : si on ajoute a ce nombre celui des mineurs, bucherons et charbonniers, le total s'élève à deux mille six cent trois hommes. Dans le departement de la Haute-Marne. six cent vingt-quatre ouvriers sont en activité dans l'intérieur des asines, et trois mille cent cinquante six hommes sont occupes pour le service de ces etablissemens dans les mines et dans les forêts. On peut admettre que dans le royaume quinze à dix-huit mille hommes environ sont en activite devant le feu des usines à fer, et que plus de cent trente mille sont employés, soit pour leur procurer les minerais et les charbons, en un mot, les matériaux de leur travail, soit pour transporter les marchaudises qui en résultent.

Malgré l'activité dont jouissent les mines à fer de la France, dit encore M. Heron de Villesosse, le plus grand nombre d'entre elles est cependant susceptible d'amélio-rations qui ont déjà éte indiquées dans plusieurs ouvrages. La principale consisteroit dans l'emploi de la houille par une partie des hauts-sourneaux. Il est a regretter que, jusqu'à présent, il n'y ait dans le royaume qu'une sonde-rie de ser, celle du Creusot, qui ait sait usage de ce combustible, si avantageusement employe pour le traitement des minerais dans plusieurs usines de l'Angleterre et de la

Prusse (1).

Il résulte des observations faites par M. Hassenfratz, sur l'avantage de remplacer le bois au moyen de la houille dans les opérations métallurgiques et les verreries seulement, que sans la quantite de ce combustible fossile qui y est employée annuellement en France et lui est fournie par ses mines,

<sup>(1)</sup> C'est ici le heu de rappeler à l'attention de ceux qui voudroient former quelque établissement relatif à ce metal, ou seulement connoître à fond toutes les opérations métallingiques dont il est l'objet, l'ouvrage publie, en 1812 par M. Hassenfratz, sous le titre de Side-rotechnie: ouvrage dont les commissaires nommes par l'Institut (MM Leliesie, Monge et Vauquelin), ont fait un si bel éloge, en disant : que c'est assurément le plus comptet, le plus utile à tous égards, qui ait jamais été lait en ce genre, et qu'ou pouvoit le regarder comme le répertoire général de tout ce qui est connu, soit par des ecrits, soit par la tradition, sur le fer. Il est accompagné d'un grand nombre de planches, representant les instrumens, les coupes, profils et el vations des divers furneaux, pompes, souffiets, etc. employés dans ce genre de travail. (Luc.)

le royaume consommeroit, tous les ans, de plus qu'il ne fait, treize millions de cordes de bois (chacune de 128 pieds cubes). Ce nombre correspond à une valeur de cent quatre millions de francs, et à l'exploitation de trois cent soisanté mille arpens de bois taillis (J. des M., t. 12, p. 439 et suiv.). Combien d'autres avantages un emploi plus répande de la houille, ne seroit-il pas susceptible de procurer à l'économic des forêts, à l'industrie et au commerce! Vey, à ce sujet l'important mémoire de M. Lefebvre d l'ellancourt, sui les mines de houille exploitees en France, dans lequel tout ces avantages sont indiques. (J. des M., t. 12, p. 325 a 458.)

Tout ce qui précède, au sujet des usines à fer de la France. est extrait de l'important ouvrage de M. Héron de Villefosse, de la Richesse minerale (tom. 1, pag. 407 à 412), auquel nous renvoyons ceux de nos lecteurs qui desireroient connoître, d'une manière précise, le produit des exploitations de ce métal, et en général de toutes les substances minerales. dans les différens Etats de l'Europe, et suivre les progrès que l'act de traiter ce métal y a faits dans ces derniers temps, On y verra, par exemple, que la Grande-Bretagne, qui renferme aujourd'hui des usines à fer en si grand nombre. a tiré de la Russie, en 1781, cinquante mille tonnes de fet, chacune de vingt quintaux; mais qu'en 1784, cette importation ne s'est pas élevée à six mille tonnes, tant l'Angleterre a fait de progrès, grâces à ses mines de houille, dans l'emploi de ses propres mines de fer! Cependant elle ne peut encore se passer du fer de Suède, principalement pour la fabrication de l'acier. La Grande Bretagne a produit, en 1797, cent trente mille tonnes de fer; et en 1805, deux cent cinquante mille, ou cinq millions de quintaux de ce métal. On estime que le travail du fer fait vivre, dans ce royaume, trois à quatre cent mille hommes (ouvrage cité, pag. 288.)

Les mines de fer de l'Angleterre sont de deux espèces: les unes appartiennent aux terrains primitifs et sont ou du fer hydraté brun, ou du fer spathique, on les nomme mines d'acier; elles se trouvent principalement dans le Cumberland: les autres accompagnent constamment la houille; ce sont des variétés de fer argileux. Elles sont sous la forme de rognons assez volumineux dans les couches d'argile schisteuse sur lesquelles reposent les couches de houille. Ces rognons sont souvent fendillés et leurs fissures renferment quelquesois des sulfures de zinc et de plomb, du ser sulfuré et de la chaux carbonatée, quelquesois du bitume. On trouve aussi ce minerai de ser en couches de 6 à 50 centimètres (2 à 18 pouces) d'épaisseur, divisées par des sentes perpendiculaires en frag-

mens prismatiques. Telle est la disposition des mines des comtés de Glanmorgan et de Monmouth, de celles du Staffordshire, du Shropshire, et de celles de Carron, près de Falkirck, en Ecosse. (Brongniart, Minéralogie, t. 2, p. 186.) Ces mines de fer et de houille sont répandues sur une surface de terrain de plus de 100 milles anglais de longueur, sur une largeur moyenne de 18 à 20 milles, dans les comtés de Monmouth, Glanmorgan, Caermarthen et une partie de celui de Brecknock, et de 3 à 5 milles seulement dans le comté de Pembrock. (Edouard Martin, Transactions philosophiques de 1806.)

Les mines de fer de la France sont également de deux sortes, les minerais d'alluvions y sont beaucoup plus communs que ceux des terrains primitifs ou de transition. Les départemens de la Nièvre, de la Côte-d'Or, de la Haute-Saòne, de la Moselle, de l'Eure, de l'Orne, etc., renferment les premières, et les départemens de l'Arriège, de l'Ardèche et de l'Isère, les secondes. Ces différentes mines ont fourni le sujet d'un grand nombre de mémoires, in-

sérés dans le Journal des Mines; nous y renvoyons.

Quant aux mines si renommées de la Suède, de la Norwége et de l'île d'Elbe, elles appartiennent aux terrains d'ancienne formation. V. FER OXYDÉ et FER OLIGISTE.

Celles de la Russie et de l'Autriche se rencontrent dans des terrains très-variés; cependant la plus grande partie d'entre elles sont aussi d'une origine ancienne. V. l'ouvrage de M. Héron de Villesosse.

La quantité de fer extraite chaque année du sein de la terre, en différentes contrées, s'élève à plus de quinze millions de quintaux; en voici le tableau:

,	quintaux.
Grande-Bretagne	5,000,000
France	4,500,000
Russie	1,675,679
Suède	1,500,000
Autriche	1,010,400
Etats-Unis d'Amérique	480,000
Prusse, après le traité de Tilsit	322,053
Royaume de Westphalie, en 1808	187,411
Espagne	180,000
Etats danois	135,000
Bavière, y compris le Tyrol	110,000
Royaume de Saxe	80,000
Total	15,180,543

ner et Karsten; la Pyrite arsenicale commune, Brochant.) La couleur de sa cassure récente est le blanc d'argent, tirant sur le blanc jaunâtre; la surface des cristaux est lisse ou fine-nement striée et éclatante. Il étincelle sous le choc du briquet, en exhalant une odeur d'ail très-sensible. Cette odeur est bien plus forte si on essaye de le fondre au chalumeau, où il se convertit en un globule cassant: fondu avec le borax, il le colore en noirâtre.

Sa pesanteur spécifique et de 6,5223, suivant Brisson, et seulement de 5,600, d'après M. Delamétherie. Sa cassure

est granuleuse, à grains fins, et peu brillante.

Suivant de nouvelles observations de M. Haüy, la forme primitive du fer arsenical est celle d'un prisme droit rhom-hoïdal, dont les bases ont leurs angles de 111° 18' et 68° 42', et dans lequel le côté de la base est à peu près égal à la hauteur. (Annales du Muséum, t. 12, p. 304; ou J. des M. t. 24, p. 261 et suiv.)

Ce savant en connoît actuellement cinq variétés de formes déterminables. Celles qu'il a décrites, dans son Traité, sous les noms de ditétraèdre et de quadrioctonale, sont les plus communes: on les trouve en Saxe, en Angleterre, en France,

en Suède et ailleurs.

Il y en a aussi de bacillaire, d'aciculaire et de massif.

Ce minéral a été regardé par les minéralogistes (ce qui est déjà indiqué par la diversité de ses noms), tantôt comme un fer sulfuré mélangé d'arsenic, tantôt comme une combinaison triple de fer, d'arsenic et de soufre, et tantôt enfin comme un alliage de fer et d'arsenic; aussi a-t-il été rangé, par le plus grand nombre d'entre eux, dans le genre de ce dernier métal.

M. Chevreul, auquel on doit une nouvelle analyse de cette substance, faite sur des cristaux nettement prononcés, penche à croire qu'elle résulte de la combinaison de l'arsenic avec le sulfure de fer au minimum. Il a exposé les raisons sur lesquelles il fonde son opinion, dans un mémoire à ce sujet, (Ann. du Mus. t. 19, p. 166). La plupart des chimistes qui ont analysé le mispickel y ont trouvé du soufre, en assez grande proportion; mais ce principe ne s'est pas rencontré dans celui que MM. Lampadius et Berzelius ont examiné: d'où il résulte que le fer arsenical existe bien réellement dans la nature, et que le minéral que M. Hauy décrit sous ce nom, et qui a sa forme particulière, est le plus souvent mélangé de fer sulfuré. Il est bien certain d'ailleurs, d'après les observations cristallographiques de M. Hauy, que ce n'est pas un fer sulfuré mélangé d'arsenic, quoiqu'il se puisse rencontrer aussi de véritable ser sulfuré arsenisère, comme il s'en rencontre d'aurifère et d'argentifère; ces deux minéraux, en outre le fer sulfuré ordinaire et le fer arsenical, se trouvent souvent ensemble. Le dernier est aussi quelquefois argentifère. Voy. plus bas.

Analyses comparées de différentes variétés de mispickel, par MM. Chevreul, Thomson, Lampadius et Berzelius:

Arsenic	43,418	****	48,10		42,1	00		54,5	50
Fer	34,938	••••	36,500		57,5	00	****	45,4	60
Soufre	20,132		15,400		0,	0	.,	0,	o
Perte	0,512		0, 0	,	0,	0		о,	O
	100,000			- 1		_		100,0	_

Le minéral décrit par M ilaüy, dans son Traité, sous le nom de ser arsenical pyriteux (Mine d'arsenic grise ou Pyrite d'orpiment de Romé-Delisle), n'est autre chose, suivant ce savant, qu'un mélange de ser arsenical et de ser sulsuré, dans lequel l'une ou l'autre de ces espèces domine alternativement.

Le ser arsenical se trouve en lits dans la serpentine, à Reichersdorfen Silésie ; et dans différens lieux de la Bohème . dans le gneiss, le schiste micacé, le talc chlorite, etc. Il est dans le granite, aux énvirons de Boston, province de Massachussets (Warden). On le rencontre aussi dans les veines des montagnes primitives, avec l'étain oxydé, le schéelin ferruginé, le plomb sulfuré, le zinc sulfuré, le fer spathique, le fer sulfuré ordinaire, etc. ; comme à Joachimstal en Bohème et à Johangeorgenstadt en Saxe. A Freyberg, dans le même pays, ses cristaux sont engagés dans un talc terreux. Il s'en trouve egalement dans le quarz, à Saint-Léonhard, département de la Haute-Vienne, avec le schéelin ferruginé; avec l'émeraude, en Sibérie, etc. On ne l'a pas encore observé en association avec le ser sulfuré blanc (Huüy). Suivant Jameson, il est tres-abondant en Cornouailles et dans le Devonshire, où il accompagne les mines de cuivre et d'étain : et se rencontre aussi à Kongsberg, en Norwége; à Sahlberg, en Suède; dans le pays de Salzhourg, et en Hongrie.

FER ARSENICAL ARGENTIFÉRE, Weisserz de Werner (Pyrite blanche argentifere, Romé-Delisle; Mine d'argent blanche arsenicale ou Pyrite d'argent, Bomare; Pyrite arsenicale tenant argent, De Born). Ce mineral differe peu, quant à ses caractères, du fer arsenical ordinaire; seulement sa surface est plus ordinairement jaunâtre; l'est aussi beaucoup plus rare, et contient depuis un jusqu'à dix centièmes

d'argent.

Le fer carbonaté considéré sous le rapport de sa composition et de la manière de le traiter métallurgiquement, a fourni le sujet de plusieurs mémoires très-intéressans qui ont pour auteurs, MM. Drappier, Hassenfratz, Bucholz, Descotils et Thénard; ils sont insérés dans les tomes 18, 21, 27 et 32 du Journal des Mines, et nous y renvoyons. M. Descotils pense que la résistance que ce minéral éprouve quelquesois à se sondre, est due à la présence de la magnésie (J. des Min., t. 21). Il regarde aussi comme appartenant au fer carbonaté, le minerai ferrugineux compacte et d'apparence terreuse, qui se rencontre en masses sphéroïdales dans le terrain houiller de l'Angleterre, et notainment dans les comtés de Monmouth, de Glaninorgan et de Pembrock, en Ecosse, où il est exploité avec avantage, et donne d'excellent fer. On regarde communément cette variété comme un ser oxydé mélangé de silice et d'alumine ou fer argileux; mais à tort, d'après ce chimiste. Voy. J. des Min., t. 32, p. 361 et suiv.

La mine de ser spathique renserme presque toujours de l'oxyde de manganèse, et quelquesois jusqu'à 10 pour 100; telle est en particulier celle de Neuendors près de Hartzgerode, analysée par Bucholz. Elle contient aussi des proportions variables de chaux et de magnésie. Une variété concrétionnée sibreuse de Steinheim en Hanau, a donné à Klaproth: oxyde de ser, 63,75; acide carbonique, 34; oxyde de manganèse, 0,75; magnésie, 0,25; eau, 1,25. Le plus pur qui ait été analysé jusqu'ici est le ser carbonaté sibreux ligniforme des environs de Saint-Vincent, dans le Cantal. M. Berthier en a retiré 59 centièmes d'oxyde de ser, et 33 d'acide carbonique, avec 4 de manganèse, 1 de silice, etc.

(Journ. des Min., t. 27, p. 477.)

Ce minéral a un aspect tout particulier qui empêche de le confondre avec la chaux carbonatée laminaire, qui seroit simplement mélangée de fer. Son éclat est plus vif; il se dissout dans les acides avec moins d'effervescence, et devient trèsfacilement attirable à l'aimant après avoir été chauffé; c'est une des mines de fer les plus estimées. Il n'existe en grandes masses que dans un assez petit nombre de lieux. Ses cavités renferment, soit des cristaux de sa propre substance, soit de fer sulfuré, ou de quarz. Mais on le trouve disséminé et associé aux substances qui se rencontrent dans les veines, et notamment au cuivre pyriteux et au cuivre gris, en une multitude d'endroits.

Ses formes cristallines ne sont pas très-variées; le plus ordinairement il est laminaire et renferme des cristaux arrondis, lenticulaires ou en crête de coq, comme à Baygorry en Basse-Navarre, à Clausthal au Hartz et à Kremnitz en Hongrie: quelquesois concrétionné, ou incrustant, ou compacte, et plus rarement pseudomorphique, c'est à dire, modelé sur d'autres corps : la vaciété ligniforme analysée par M. Berthier, offre un exemple de cette dernière modification. V. plus haut.

Le fer oxyde carbonaté se trouve en veines dans les montagnes anciennes, et surtout dans le gneiss, en France et en Styrie. Il est ordinairement associé au fer hydraté brun, la chaux carbonatée, pure ou brunissante, au quarz, au fer sulfuré, etc. On le rencontre aussi en couches dans la chaux carbonatée compacte de premiere formation à Henneberg en Franconie, et dans la Grauwacke au Hartz, où il est très abondant. Ce minéral abonde en différens lieux de l'Autriche, à Eisenerz et à Schladming en Styric, à Hutten berg en Carinthie, à Schwartz dans le Tyrol, et à Jauberling en Carniole ; a Traverselle en Piémont , et a Sommorostro en Biscaye Il existe également en quantité assez considérable à Allevard et à Vizille, département de l'Isère; à Cascatel, près de Narbonne, et à Baygorry, dans les Pyrénées. Dans ces différens pays, il est exploité comme mine de fer; il est peu de filons qui n'en contiennent. Aussi les mines de la Saxe, de la Bohème, de la Hongrie, de la France, de l'Angleterre, de la Suède et de la Norwège, en fournissent-elles presque toutes. Il en vient aussi de celles de la Sibérie et de l'Amérique méridionale.

li tapisse quelquesois des cavités dans le basalte, comme à Steinheim en Hanau, ou il est en mamelons à texture sibreuse. C'est sous la même forme, et quelquesois cristallisé, qu'on le rencontre dans les veines de mercure du Palatinat

et du duché de Deux-Ponts.

Nous avons cité, en parlant du cuivre pyriteux, le ser spathique lamellaire de Groscamdorf en Thuringe. V. 1. 8, p. 587.

FER CARBONIFÈRE. V. ACIER.

FER CARBURÉ. V. GRAPHITE et PLOMBAGINE.

FER CHROMATÉ, Haüy. (Chromate de fer, Tassaert; Chrome oxydé ferrifère, Godon-de-Saint-Memin; Fer chromé, Laugier; Eisenchrom, Karsten; Chromeisenstein, Haussmann) Ce minéral est ordinairement en masses granulaires ou un peu lamelleuses, d'un gris d'acier, tirant sur le noir de fer. Il est assez dur pour rayer le verre, non attirable à l'aimant et infusible sans addition: sondu avec le borax, il le colore en beau vert. Sa pesanteur spécifique est de 4,0326.

L'analyse que M. Laugier a faite du ser chromaté de Sihérie (Ann. du Mus., t. 6, p. 330), lui a donné: oxyde de chrome, 53; oxyde de ser, 34; alumine, 11; silice, 1: résultat

chaux de ser en hématite; Hématite brune et jaune, Delamétherie; Brauner Glaskopf, Werner; Fasriger Brauneisenstein, Karsten; Hématite brune, Brochant). Il est d'un brun noirâtre ou d'un noir brillant à la sursace, et seulement brun châtain à l'intérieur; sa cassure est esquilleuse, et son tissu sibreux; ses sormes sont mamelonnées ou cylindriques: il est

quelquefois irisé.

. Cette variété est facile à traiter; on en obtient communément par la fonte 40 à 50 pous soo d'un fer doux et nerveux qui se convertit aisément en acier. Elle abonde dans les mines de fer des environs de Sommo-Rostro en Biscaye, qui en fournissent des morceaux de formes très-variées, et dans celles de Rancié et de Vicdessos, dont M. Picot de la Peyrouse a donné la description dans son traité sur les mines de ser et les sorges du comté de Foix, publié en 1786. Les mines de fer du Palatinat et du comté de Nassau, en fourmissent aussi beaucoup, ainsi que celles du Hartz, de la Styrie, de la Carinthie et de quelques autres parties de l'empire d'Autriche. Il s'en trouve aussi en Saxe, dans l'Erzgebirge; à Cumberhead, dans le Lanscashire, en Angleterre; près d'Edimbourg, en Ecosse et à Mainland, l'une des fles Zethland; dans la Haute-Italie et dans plusieurs parties de la France. Ce qui est très-remarquable, c'est que la Suède et la Norwége, qui sont si riches en ser oxydulé, ne sournissent que très-peu de fer hydraté.

neuse, en géodes nommées Aétites et Pierres d'aigle, des anciens minéralogistes; Eisenniere, Werner, Schaaliger Thoneisenstein, Karsten; Fer réniforme, Brochant; Fer oxydé brun, aetite Brongniart); en géode d'une figure tantôt sphérique ou ovoïde, tantôt en partie curviligne et en partie plane, et quelquefois imitant un parallélipipède émoussé à l'endroit de ses arêtes. Couches concentriques jaunâtres, ordinairement entremêlées de couches brunes, et laissant vers le centre une cavité quelquefois vide, et plus souvent occupée par un noyau mobile ou une matière pulvérulente, que l'on entend résonner, lors-

qu'on agite la géode.

Le fer hydraté géodique est assez commun dans quelques parties des déserts qui avoisinent l'Egypte. La variété compacte, en petites masses, se trouve dans les fentes des montagnes calcaires du même pays et dans les grès. (Rosière).

On trouve fréquemment dans les couches calcaires des environs de Bettole, de Torrita et de Monte Follonico, dans le Siennois, du Fer limoneux en couches feuilletées et en masses arrondies à noyau mobile, particulièrement dans un grand précipice de tuf, sur le lieu appelé l'Orbègne et vers le fosso del acqua, où il est en gros morceaux arrondis, que le vulgaire nomme PAINS DU DIABLE, Pani del Diavolo (Santi). La montague Noire, aux environs de Castelnaudary, renferme une immense quantité de rognons de minerai de fer calciforme dont les lits, sur 8, 9 et 10 pieds de puissance, suivent rigoureusement le parallélisme des pentes légérement

inclinees. (Dodun!)

M. Ménard de la Groie a trouvé dans les mines des Bérions, commune de Montreuil-le-Chétif, dans la partie N. O. du département de la Sarthe, une variété très intéressante de fer hydraté géodique. Elle est enboules libres, de 6 à 10 lignes de diamètre, sur une épaisseur d'une à deux lignes seulement, et leur cavité est remplie de fer oxydé terreux jaune. Il a également observé dans le même département, une couche peu épaisse de fer hydraté globuliforme, en très petits grains arrondis et réunis par un ciment argilo-ferrugineux brun verdâtre. Elle est située sus la terre végétale près du chemin qui passe entre les bourgs de Milesse et d'Aigne, à sept kilomètres environ et au N. O. du Mans.

Il existe près de Trevoux en Dombes (département de l'Ain), un bauc entier de pierres d'aigle, dont les unes renferment de l'eau et les autres ont un noyau mobile ou adherent, tandis que d'autres sont, ou remplies de terre ferrugineuse,

ou entierement vides. (J. de Ph. 1771, p. 131.)

On en trouve egalementà Wehrau dans la Haute-Lusace; à Tarnowitz en Silesie; en Siberie, en Pologne, et à Colebrookedale en Angleterre (Jameson); en France, près de

Trévoux , etc. V. AETITE.

3. Fer hydraté globuliforme ou pisiforme (Mine de fer limoneuse, en pois, en amandes, en oolites, etc., Romé de l'Isle; Bohnerz, Werner; Fer pisiforme, Brochant; Fer oxydé brun granuleux, Brongniart), en globules, les uns solides et compactes, les autres feuilletés et composés de couches concentriques, tantôt isolés et tantôt réunis en masse; leur grosseur varie depuis celle d'un grain de millet jusqu'à celle d'un pois et au-delà. Leur surface est communément terne et d'un brun jaunâtre; quelquefois aussi elle est lisse et d'un brun noirâtre. Les globules compactes ont ordinairement la cassure mate; celle des globules testacés est souvent luisante.

C'est une des mines de ser que l'on exploite le plus stéquernment en France, où elle abonde, et notamment dans les départemens de la Nièvre, de la Côte-d'Or, de la Haute-Saône, de la Moselle, de l'Eure et de l'Orne. On trouve fréquemment dans les amas de ser granuleux de ces terrains, des coquilles sossiles tres nombreuses qui sont pénétrées d'oxyde de ser, et même entièrement remplies de globules de ser oxydé..... (Brongniart, t. 2, p. 171.) Cette variété se trouve aussi en Hesse et dans la Franconie; à Arau, près de Berne; dans le pays de Salzbourg; en Dalmatie, et

en Angleterre dans le district d'Ayrshire.

Il résulte, entre autres choses, du grand travail que M. Vauquelin a fait sur les mines de ser de la Bourgogne et de la Franche-Comté (An. du Mus., t. 8, p. 435 à 460), que les mines de ce genre exploitées à Drambon et à Châtillon-sur-Seine, département de la Côte-d'Or, et à Champfort et Grosbois, departement de la Haute-Saône, contiennent, outre le ser, du manganèse, de l'acide phosphorique, du chrome, de la magnésie, de la silice, de l'alumine et de la chaux; qu'il est vraisemblable que les mêmes mines des autres pays renserment les mêmes substances, etc., p. 448.

M. Leschevin a reconnu depuis dans les mêmes minerais traités en grand (J. des M., t. 31, p. 43 à 54), la présence du zinc et du plomb. Plusieurs maîtrement forges pensent que ce dernier métal, en s'alliant au fer, lui donne plus de nerf et de ductilité? Quant au zinc, on le retrouve en concrétions sur les parois des hauts fourneaux. Buffon avoit déjà consigné cette observation dans l'article Zinc de son Histoire naturelle

des Minéraux, t. 3, p. 303, édit. in-4.º

Ces minerais rendent de 30 à 40 pour 100 de ser; ils ren-

ferment quelquesois une grande quantité d'argile.

4. Fer hydraté massif ou compacte (Hématite compacte brune, de Born; Dichter Brauneisenstein, Werner; Gemeiner Brauneisenstein, K.; Mine de fer brune compacte, Broch.), en masses solides d'une couleur brune; cassure terreuse et à grain fin; tissu plus ou moins serré, quelquesois jaspoïde et d'une assez grande dureté; poussière jaune comme celle de toutes les variétés précédentes.

On le rencontre presque toujours avec la variété fibreuse.

Voyez plus haut.

5. Fer hydraté terreux, brun; Ocre martiale brune, R. D.; Ochriger Brauneisensein, Brauneisenocher, W.; l'Ocre de ser brune, Broch.; F. ox. brun ocreux, Brong.), en masses friables, tachant les doigts, et dont la couleur brune varie pour

son intensité du brun au jaune roussâtre.

M. Cordier a décrit sous le nom de Terre brune, dans sa statistique des Apennins (J. des M., t. 30, p. 112), un fer hydraté terreux, dont la découverte est due à M. l'abbé Angelo Vinciguerra, qui l'a observé sur la montagne de jaspe et de schiste argileux de Montenero, dans le voisinage de la mine de manganèse de la Rochetta. « Cette terre, dit M. Cordier, se rencontre principalement vers le sommet de la montagne, en affleurement sur la tête de plusieurs bancs de jaspe, ayant deux à six décimètres d'épaisseur; il paroît qu'elle s'enfonce à plusieurs mêtres de profondeur, et finit là où la décomposition n'a pu pénétrer. Elle est extrêmement fine et douce au toucher. Elle forme des masses compactes, légères, friables et tachantes. Sa couleur est d'un brun jaunâtre très-riche et très-éclatant. Elle est de la même qualité que la terre de Sienne ou d'Italie. »

La terre d'ombre ne diffère pas essentiellement de cette variété; seulement on la regarde comme étant mélangée d'ar-

gile. Voyez plus bas.

6. Fer hydraté pseudomorphique, ou modelé sur des corps

organisés, tels que des bois, des madrépores, etc.

On exploite en Sibérie, près de Ribenskoï, entre Oudinsk et Krasnoïk, une mine qui est entierement composée de bois fossile ferrugineux. On y trouve des troncs d'arbres entiers enfouis dans un terrain sablonneux et argileux (Pallas).

Fer oxydé terreux, jaune roussatre, servant de ciment à des grains de quarz (Eisensanderz, W.), et formant des espèces de tuyaux comprimés, de plusieurs pouces de diametre; cette variété a été trouvée aux environs du Mans.

De Born a décrit, dans sa Minéralogie (t. 2, p. 282), des

morceaux semblables venant d'Espagne.

On rencontre assez communément dans les bancs de sablon qui recouvrent les couches d'argile commune, et dans les grès friables, en Picardic, et dans beaucoup d'autres lieux, des masses concrétionnées ou informes de fer hydraté sablonneux, que les ouvriers nomment roussier.

Indépendamment des variétés décrites, on doit réunir à l'espèce du FER HYDRATÉ les minerais connus sous les noms de fer argileux et de fer limoneux, ainsique l'ocre jaune et la terre d'ambre. Leurs caractères sont à peu près les mêmes que ceux des varietes précédentes; seulement elles renferment com-

munément une plus grande quantité d'argile.

Leur consistance et leur couleur vacient; ainsi, par exemple, le fer argileux commun est plutôt roux ou jannâtre que brun; c'est aussi la teinte de la terre d'ombre, que M. Haüy nomme fer oxydé (hydraté) cirrographique, c'est-à-dire, qui peint en roux. Cette dernière est employée dans les arts; mais elle est d'un ton moins chaud que la terre de Sienne ou d'Italie, surtout quand celle-ci a été brûlée.

Certains fers argileux compactes, tels que celui d'Ecosse, contiennent aussi de l'acide carbonique, d'après l'analyse de M. Descotils, et seroient alors des fers hydro-carbo-

natés, V. p. 364.

L'ocre faune se trouve dans le Berry, en bancs de l'épais-

seur de quatre à huit pouces, et qui peuvent être fouillés jusqu'à cent cinquante et même deux cents pieds de profondeur, entre des bancs de sablon quarzeux blanc et de terre argileuse jaunâtre. (Bomare, Minéralogie, t. 1, p. 117.)

Les mines de ser hydraté, d'un jaune-roussâtre, des terrains marecageux, designees particulièrement sous les noms de ser limoneux des lacs (Morasterz, W.); des marais (Sumpferz, W.); des prairies (Weisenerz, W.), sont très-difficiles à distinguer minéralogiquement, et se trouvent dans une soule d'endroits. On les traite aussi comme mines de ser pauvre; leur sondant le plus ordinaire est la pierre calcaire.

Le fer hydraté occupe un rang très-remarquable parmi les mines de ce genre. Il appartient à la fois aux montagnes anciennes et aux terrains de la plus nouvelle formation. C'est une des mines de fer les plus abondantes et le plus communément exploitées. - Le fer hydraté compacte se trouve en lits entre le granite et le porphyre dans les montagnes de la Forêt noire ( Tondi). Il est ordinairement accompagné de fer hématite et de fer hydraté terreux, auxquels il sert de gangue, de fer spathique, de quarz, de chaux carbonatée, de fer sulfuré, etc. Il est en couches subordonnées à la chanx carbonatée compacte, de première formation, en Styrie, et en veines dans la même roche à Glückstein, dans le Henneberg en Franconie. Il est également en veines dans le gueiss, à Articol, département de l'Isère (Brongniart). On l'exploite assez fréquemmenten Allemagne. La Saxe, la Hongrie, la Souabe, le Tyrol, la Hesse, le Hartz, la Sibérie, l'Espagne, l'Angleterre et la France en renferment des mines. La variéte terreuse brunc sert de gangue à plusieurs substances métalliques, et notamment à l'argent natif, en Norwége et au Pérou (V. t. 2, p. 471); la jaune accompagne souvent les mines de plomb. Le ser hydraté argilifère, soit massif, soit géodique ou en globules , forme des bancs plus ou moins considérables, ou remplit des veines, dans les montagnes 🌢 couches, et notamment dans la pierre sablonneuse de seconde formation, la pierre calcaire coquillière, l'argile, etc. Il se rencontre aussi dans certaines formations carboniferes, surtout en Angleterre; dans les montagnes trappéennes et dans les terrains d'alluvion où il existe en très-grande abondance. Plusieurs endroits de la Boheme et de la Saxe, la Westphalie, la Pologue, la Prusse, la Russie, l'Italie et la France. tirent de ces sortes de terrains une grande partie de leur fer. Le fer hydraté est aussi pseudomorphique ou modelé en bois, en madrépores, en coquilles, etc.

FER HYDRATE ÉPIGÈNE, c'est à dire, produit comme après comp, Hauy. (Mine de ser brune, ou hépatique, Rome de

Isle; Pyrite brune martiale, Bomare; Fer hépatique, de Born; Fer sulfuré decomposé, Fer sulfuré hépatique, Bronguiart.) Cette synonymic est commune au fer hydraté provenant de l'altération du fer sulfuré ordinaire, et à celui qui tire son origine du fer sulfuré blanc dont nous parlerons plus bas. Cette altération est quelquesois complète; très-souvent aussi elle n'est que partielle, ou même superficielle; les masses globuleuses surtout sont dans ce dernier cas. La mine de fer hépatique, en crête de coq, de Romé de l'Isle, et la plupart des variétés de la même substance décrites par ce savant (Cristallographie, t. 3, p. 273 et suiv.), comme des modifications, soit de l'octaèdre, soit du rhomboïde, appartiennent au fer sulfuré blanc passé à l'état de ser oxydé.

Quant aux caractères du fer hydraté épigène, ils sont les

mêmes que ceux du fer hydraté commun. V. ce mot.

Le fer hydraté épigène, originaire du fer sulfuré cubique, se trouve en cristaux d'une forme très-nette dans beaucoup de lieux différens de la Bohème, de la Saxe, de la Hongrie, de la Silésie, de l'Angleterre, de l'Italie, de la France, etc. Celui de Bérésof, en Sibérie, est associé au quarz, au fer oxydé terreux brun et au plomb rouge; il est exploité pour l'or qu'il renferme. Il en existe de tout à fait semblable au Brésil. Cronstedt, cité par Romé de l'Isle (t. 3, p. 270), parle d'un fer hépatique argentifère de Konsberg en Norwége: on en trouve aussi en Saxe.

Le fer hydraté épigène, cristallisé, originaire du fer sulfuré blanc, se trouve en Bohème, en France, en Espagne, en Angleterre, etc., dans les mêmes endroits que le fer sulfuré

blanc intact.

La mine de Hop-Dail en Staffordshire, et quelques autres du Derbyshire et du comté de Nottingham, ont fourni de très-beaux échantillons de cette mine de fer hépatique en lames dentelées ou en cristaux cunéiformes, semblébles, à la couleur près, aux pyrites martiales en crête de coq qui se rencontrent dans les mêmes mines. (Romé de l'Isle.)

Les masses globuleuses radiées ou compactes qui sont assez communes, paroissent également lui appartenir, et se

trouvent assez ordinairement dans les mêmes pays.

Ce minéral se rencontre également sous la forme de concrétions. Il est aussi pseudomorphique ou modelé en coquilles, en madrépores, en bois, etc. Les ci-devant provinces de la Bourgogne, de la Franche - Comté, de l'Alsace et de la Champagne en fournissent beaucoup d'exemples. Quelquefois même il est entièrement terreux comme en Sibérie. Un exemple très-remarquable en ce genre est

FER LENTICULAIRE. V. FER OLIGISTE et FER CARBONATÉ. FER DE L'ÎLE D'ELBE (MINE DE). V. FER OLIGISTE.

Feu Limoneux, ou Mine de feu Limoneuse. Variété de Fer hy draté mélangé de substances terreuses, et notamment d'alumine et de silice, à laquelle appartiennent les aétites ou pierres d'aigle, le Fer pisiforme, etc. V. Feu hydraté.

FER MAGNETIQUE, Magneteisenstein des minéralogistes

allemands. V. FER OXYDULÉ.

FER MALIEABLE NATIF. V. FER NATIF.

FER MÉTÉORIQUE. V. aux mots FER NATIF et MÉTÉORO-

FER MICACÉ OU ÉCAILLEUX, Eisenglimmer des Allemands.

V. FER OLIGISTE et FER OXYDÉ AU MAXIMUM.

FER MUNIATE, Pyrodmolith de Haussmann; Pyrosmolith, Karsten; Muriate de fer nutif, Jameson. Le nom de Pyrodmolith, donné d'abord à ce minéral, signifie odorant par l'action du feu; il cappelle une de ses propriétés les plus remarquables, qui est d'exhaler une très-forte odeur de chlore (acide muriatique oxygéné), par le feu du chalumeau, sous l'action duquel il se réduit en une matière brune attirable à l'aimant, qui est de l'oxyde de fer presque pur.

Pour se conformer aux progrès de la chimie, il faudroit aujourd'hui nommer le composé ferrugineux dont il s'agit,

Fer chloruré.

Le ser muriaté ou chloruré cristallise en prismes à six pans, quelquesois très-courts, et ressemblant alors à des lames, hexaèdres, ou en prismes hexaèdres, dont les arêtes des bases sont remplacées par des facettes. Ces prismes se divisent très-nettement dans le sens de leurs bases. Leur couleur, est le brun clair ou le gris-verdâtre, avec un éclat un pen nacré; ils sont translucides sur les bords.

On le trouve aussi en petites masses laminaires.

Sa dureté n'est pas très-grande, et il est facile à briser; sa poussière est blanche, nuancée de brun. Sa pesanteur spécifique est de 3,08x.

Il est insoluble dans l'eau. L'acide hydro-chlorique (mu-; riatique) le dissout en laissant un résidu siliceux peu abon-dant. Il devient attirable à l'aimant par l'action du feu. Voyes

plus haut.

Cette nouvelle espèce du genre FER a été découverte par MM. Henry, Gahn et Clason, dans la mine de Bjelke, à Nordmark, près de Philipstadt, dans le Wermanland, province de Suède, où elle accompagne le fer oxydulé, avec le spath calcaire et l'amphibole, tantôt laminaire et tantôt crist allisé.

M. Haussmann en a publié le premier la description dans les Ephémérides de Molt, t. 4, p. 390. Voy. la Minéralogie de

Jameson, t. 3, p. 311.

Lors de l'éruption du Vésuve de 1805, M. Robinson a recueilli à la surface de la lave vomie par ce volcan, et surtout dans le voisinage des Fumeroles (voyez ce mot), des concrétions salines d'un jaune roussâtre, qui étoient imprégnées de muriate de fer.

Le célèbre Davy a obtenu un produit qui a de l'analogie avec le fer muriaté natif, en soumettant du fer à l'action du gaz muriatique oxygéné, dans une cornue de verre vert, de trois à six pouces cubes de capacité, chaussée par une lampe à esprit-de-vin. Voyez le Bulletin des Sciences, t 2, p. 345, ou les Annales de Chimie, n.º 234 et 235.

FER NATIF. L'existence de ce métal à l'état natif a été long-temps révoquée en doute : mais les témoignages sur lesquels elle s'appuie sont si respectables, qu'elle est aujour-d'hui généralement admise. Seulement on distingue parmi les échantillons de ce minéral, ceux qui ont été trouvés enfouis dans le sein de la terre et qui appartiennent au fer natif proprement dit, de ceux d'origine problématique que l'on a rencontrés à sa surface, en masses plus ou moins considérables. (Nous parlerons de ces derniers en traitant du fer natif météorique). Le fer natif volcanique, l'acier pseudo volcanique et le fer natif météorique sont aussi considérés à part.

Les caractères de ces différens fers sont à peu près les mêmes que ceux du fer forgé, rapportés plus haut, p. 348.

On a remarqué cependant qu'ils étoient, en général, moins oxydables que lui, un peu plus malléables et d'une couleur plus claire. Ceci a particulièrement lien pour le fer météorique, et paroît dû à la présence du nickel qu'il renferme constamment.

FER NATIF proprement dit. (Fer malléable natif, Romé de l'Isle; Gediegen Eisen, Lehman; Tellur Eisen, Werner; Fer natif terrestre, Jameson; Fer natif, Brochant). Les échantillons en sont fort rares.

M. Karsten a décrit, dans le Muséum de Leske, celui de Kamsdorf, qui a été trouvé au milieu d'une masse de mine de fer brune (fer hydraté), mélangée de fer spathique et de baryte sulfatée. Suivant Klaproth, il contient six centièmes de plomb et un centième et demi de cuivre.

Nous devons à M. Schreiber la connoissance de celui de la montagne appelée le Grand-Galbert, dans la paroisse d'Oulle, à deux lieues d'Allemont, département de l'Isère, et qui a eté trouvé par lui à quatre mêtres (environ 12 pieds) de propar une matière vitreuse d'un jaune brunâtre ou verdâtre et transparente. On ne parvient qu'avec beauçoup de peine à en détacher des morceaux un peu volumineux. Le cabinet de l'Académie impériale de Saint-Pétersbourgen possède un qui pèse environ un pound ou quarante livres. La masse totale pesoit, quand elle fut découverte en 1749, par le cosaque Medvedef, environ 1600 livres russes. Suivant les Tartares du voisinage, elle étoit tombée du ciel. (Voyages de Pallas,

t. 6, p. 3 et suiv.)

Il a été émis sur l'origine de cette masse de fer plusieurs opinions très-différentes, que nous nous contenterons d'indiquer. La première est celle de Pallas, qui la regardoit comme un fer naturel, très-doux, sorti de l'atelier de la nature (ce sont ses expressions), et qui a été mis à découvert et dégagé de ce qui l'entouroit par la décomposition de la roche qui la renfermoit. Patrin, qui a visité la montagne où a été trouvée ladite masse, pense que pour expliquer le phé-nomène de cette mine de fer convertie en fer malléable, on pourroit supposer qu'one portion du filon se trouvant à découvert et isolée du reste de sa masse par des veines de quarz, a reçu la décharge entière d'une nuée électrique, et qu'elle a été fondue par la foudre. Selon M. Deluc (Journ. des Min., t. 11, p. 219), on ne peut douter que cette masse ne soit un produit des fourneaux employés aux anciennes exploitations de la mine; enfin M. Chladni croit, comme nous l'avons vu plus haut, que le bloc de Siberie est réellement tombé du ciel, comme les Tartares l'ont dit à Pallas. ( V. Journal des Mines, t. 15.) En effet, le fer de cette masse contient, comme celui des méteorolithes, une certaine quantité de nickel; M. Laugier vient d'y reconnoître la présence de 5 pour 100 de soufre qui avoit échappé jusqu'ici aux recherches des chimistes les plus exercés aux analyses. D'après une analyse ancienne de Meyer, et d'après d'autres analyses plus récentes, la matière vitreuse qui garnit ses cavités a beaucoup d'analogie avec le péridot dont elle présente presque tous les caractères ; d'où il résulte que cette masse célebre est bien réellement le produit de la fusion, mais n'a pu être produite (malgré l'assertion d'un naturaliste célèbre) par le feu de nos fourneaux.

M. Klaproth n'a trouvé qu'un et demi pour cent de nickel dans le ser de Sibérie, et environ trois un quart du même

métal dans les masses d'Agram et de Mexico.

La présence de ce corps a été également reconnue dans une masse de fer conservée depuis plusieurs siècles dans la maison-de-ville d'Elbogen en Bohème, et qui est aujour d'hui déposée dans le Muséum impérial de Vienne. Elle pesoit, quand elle fut découverte, environ 190 livres. M. le docteur Reuss, de Bilin, qui l'a examinée en 1811, la regarde comme un météorolithe. Sa description et son analyse ont été publiées dans le Journ. de Chimie de Schweigger;

et dans la Bibliotheque Britannique.

Le savant directeur du Musée impérial de Vienne, M. le chevalier de Schreibers, a fait une observation très-curieuse sur ce même fer, et à laquelle se rapporte celle de M. Wollaston citée plus haut; c'est que si, après avoir fait agir l'acide nitrique sur une de ses faces, après qu'elle a été polie, et qu'on l'examine ensuite, ou qu'on en tire une empreinte avec de l'encre d'imprimerie, cette surface ou le papier sont couverts de stries qui s'entre-croisent en laissant entre elles des intervalles rhomboïdaux ou tétraèdres, et qui indiquent la structure de la masse.

Cette structure se remarque à la surface même de la masse de fer. Il en existe un échantillon dans le Cabinet du Roi:

c'est un present de S. M. l'Empereur d'Autriche.

L'une des plus remarquables des masses de fer, parmi toutes celles que l'on a citées, est celle dont parle le doctent Bruce dans son Journal minéral américain. Elle pèse 3000 livres, et a été observée près de la rivière Rouge, dans la Louisiane. La pesanteur spécifique de ce fer est de 7,4; il contient du nickel, d'après les expériences de M. le professeur Silliman et du colonel Gibbs.

FER NATIF DE SIBÉRIE. V. plus haut.

FER OLIGISTE, Hauy. Nous continuerons de comprendre sous ce nom tous les minerais de fer qui donnent une poussière rouge par la racture, quoiqu'il soit très-probable qu'ils appartiennent à deux especes distinctes, et dont les formes sont incompatibles dans un même système de cristallisation.

Suivant M. le comte de Bournon, le nombre des minerais qui dépendroient du FER OLIGISTE seroit extrêmement circonscrit; il comprendroit seulement la mine de fer grise, de l'île d'Elbe, celle de Framont et le fer spéculaire des volcans; le fer micacé, l'hématite rouge, et les autres minerais de cette couleur feroient partie de la seconde espèce. V. FER OXYDÉ AU MAXIMUM.

Les cristaux ou les masses métalloïdes de fer oligiste sont légèrement attirables à l'aimant, et ont une pesanteur spécifique d'environ 5. Leur cassure est conchoïde et éclatante, surtout dans les variétés dites spéculaires; leur couleur est le gris d'acier, tirant sur le noir de fer, quand elle n'est pas masquée par un enduit irisé, ce qui a lieu assez communéà tailler avec le couteau ; son grain est très-fin, et sa pous ; sière s'attache aux doigts, qu'elle tache fortement : elle n'a pas d'action sur l'aiguille aimantee, avant d'avoir été chauffée.

On exploite cette substance, qui est l'objet d'une branche importante de commerce dans plusieurs parties de l'Allemagne, et notamment en Hesse, en Thuringe, en Silesie, dans le pays de Salzbourg, et à Tholey, canton de Saint-

Vendel, dans le pays de Trèves.

La seconde, le fer argileux lenticulaire rouge (Linsenformiger Thoneisenstein, W.; Kocrniger Thoneisenstein, K.; Korniger Blutstein, Haussman), est en masses, toutes composées de grains aplatis ou de petites lentilles, et presente la plupart des caractères de la varieté precedente. Le fer hydrate argilifère affecte quelquefois la même forme; mais il ne se trouve pas dans les mêmes circonstances géologiques que la varieté rouge qui appartient à des terrains plus anciens.

Cette seconde variété se trouve principalement en Bo-

bème.

Enfin, la troisième ou le fer bacillaire (Stanglicher Thoneisensitein, W. et K., Stanglicher Blutstein, Haussman; fer argileux scapiforme, Brochant), est d'une couleur terne, tirant tantôt sur le rouge de brique, et tantôt sur le brun rougeâtre, Sa masse est fendillée et composée de prismes déliés paralièles, droits ou courbes, plus ou moins faciles à separer, et qui imitent la disposition de certaines masses basaltiques.

Cette variété, qui est rare, paroît due à l'action du feu des pseudo volcans qui anroit agi sur des masses terreuses de fer argileux commun. Elle est magnétique. On la trouve en Bohème et près de Dutweiler, et dans le Palatinat du Rhin, avec le jaspe porcelaine et l'argile brûlée. Elle existe

aussi dans l'île d'Arran. (Jameson.)

Les variétés de fer oxydé rouge argilifère que nous venons d'examiner, contiennent toutes une certaine quantite d'eau comme le prouvent les analyses de MM. Lampadius et Brocchi, mais qui probablement n'est pas intimement combinée, puisqu'elle n'influe pas sur la couleur de l'oxyde.

Le premier de ces savans a trouvé dans la variété lenticulaire rouge de Radnitz, en Bohème: oxyde de fer, 64; alumine, 23; silice, 7,5; eau, 5. Le second a retiré d'un échantillon de fer bacillaire, du même pays: oxyde de fer,

50; silice, 32,50; alumine, 7; eau, 13.

Le fer oligiste métalloide (Eisenglanz, W.) se rencontre en lits subordonnés à ceux du schiste mioacé, à Jawernik en Silésie. Il forme aussi des montagnes particulieres, comme à l'île d'Elbe où il recouvre le granite. On le trouve dans les veines, à Irgang en Bohème. Il accompagne le fer spathique et le titane oxydé sibreux, à Pesay. Le quarz et la chaux carbonatée sont les substances auxquelles il est le plus communement associé. Il est fréquemment en cristaux de la plus grande beauté avec l'anatase et le feld-spath, à la gorge de la Selle près de Saint-Christophe en Oisans (Hericart.) Ses differentes variétes appartiennent pour la plupart aux montagnes anciennes On le trouve dans la Nouvelle-Espagne, en Norwège, en Suede, en Espagne, en Sardaigne, en France, etc., etc. Il existe encore sous la forme de cristaux et de lames parmi les produits volcaniques et notamment au Stromboli, et en France, dans le departement du Puy-de-Dome. - Le fer oligiste rouge (Rotheisenstein, W), soit massif, soit concrétionné, se trouve en beaucoup d'endroits de la Saxe et de la Bohème, au Hartz, dans la Hesse, en Sibérie, en France et en Angleterre dans le Lancashire, au Mexique, etc.; tantôt dans les filons, et tantôt dans des couches; ordinairement dans des terrains primitifs (notamment dans le schiste micacé, Toudi). Il est quelquefois accompaené de fer oligiste écailleux et très-communement de fer oligiste terreux (Brochant, t. 11, p. 253, 256 et 257.) - Le fer oligiste argili/ère, compacte ou globuliforme, appartient aux montagnes stratiforines dans lesquelles il se trouve en couches dans le schiste argileux de cette époque, avec l'ocre de fer. et quelquefois avec le plomb sulfuré, le zinc oxydé, etc. (Id., ibid., p. 278) - La variete bacillaire existe dans le voisinage des pseudo-volcans. V. plus haut.

Les minerais de ce genre fournissent d'excellent fer et en grande quantité. Tout le monde connoît la célébre mine de l'île d'Elbe, féconde, suivant l'expression de Virgile, en veines inépuisables d'acier. Le savant Pere Pini en a donné la description dans un ouvrage publie en italien sous le titre d'Observations minéralogiques sur la mine de fer de Rio, etc., Milan, 1777. M. de Vialis, en a donné une traduction dans le J. de Phys. de 1778, t. 12, p. 413 à 438. Celle de Framont dans les Vosges est de la même nature. On en trouve egalement en Suede et en Norwège ou les mines de fer oxydulé abondent plus particulièrement. Ces dernières rendent aussi ane plus grande quantité de fer par quintal, 80 et jusqu'à 85 pour 100. C'est par comparaison avec elles que M. Haüy a donné à l'espece qui vient de nous occuper l'epithète d'oligiste, laquelle signifie, peu abondant en metal, quoiqu'elle soit susceptible de fournir de 60 a 70 pour 100. Les minerais argileux rouges de la Bohème produisent environ 60 pour 100,

et les bruns ou hydrates, seulement 30 à 40.

FER OXYDE. On comprenoit autrefois sous ce titre plusieurs sortes de minerais de fer très-différentes, et notamment ceux qui donnent par la racture une poussière jaune-roussatre et ceux qui en donnent une d'un rouge plus ou moins vif. Les premières appartiennent au FER HYDRATÉ, et les seconds au FER OLIGISTE V. ces mots.

Ce nom ne se rapporte aujourd'hui à aucune espèce déterminée, depuis qu'on a reconnu que l'eau formoit un des principes essentiels des mines de fer brunes, soit fibreuses, soit compactes, et qu'on devoit les considérer comme de véritables hydrates; à moins qu'on ne l'applique au fer oligiste, comme l'a fait M. Tondi.

Le fer oxydé au maximum de M. de Bournon, constituant une nouvelle espece, pourroit être appelé fer hyperoxyde.

FER OXYDE (AU MAXIMUM) ou FER HYPEROXYDÉ, de Bournon; Rotheisenstein, de Werner; Fer oxydé rouge,

Brongniart.

Karsten et la plupart des minéralogistes étrangers avoient indiqué, depuis long-temps, le cube et plusieurs de ses modifications parmi les variétés de formes de la mine de fer rouge compacte, Dichter Rotheisenstein de Werner; mais on avoit cru que c'étoient des pseudo-cristaux. M. le comte de Bournon pense que la forme cubique caractérise essentiellement l'oxyde rouge de fer, qui présente d'ailleurs des caractères diférens du fer oligiste. Celui-ci est attirable à l'aimant et sa forme primitive est un rhomboïde aigu; il est aussi spécifiquement plus léger et d'une plus grande dureté.

Le fer hyperoxide n'agit pas sur le barreau aimanté, dant l'état ordinaire; sa cassure est conchoïde et à l'éclat métallique quand il est cristallisé; communément elle est granu-laire ou terreuse : sa poussière est d'un rouge bien plus décidé que celle du fer oligiste qui tiçe sur le brun rougeâtre. L'éclat de la surface des cristaux est demi-métallique.

Le savant minéralogiste que nous avons cité, rapporte à cette nouvelle espèce les minerais de ser à racture rouge, que M. Haüy place encore à la suite du ser oligiste, et notamment l'hematite rouge, l'Eisenrham, le ser micace, le ser rouge terreux, etc. V. son catalogue, p. 271 et suiv.

Nous avons décrit ces diverses variétés à la suite du fec

oligiste métalloide. V. plus haut FER OLIGISTE.

M. Bucholz ayant analysé des cristaux cubiques de ser rouge compacte de Toeschuitz en Thuringe, en a retiré : ser 70,5; oxygène, 29,5. Journ. des Min., t. 22, p. 435.

FER OXYDÉ ARGILIFÈRE. V. FER HYDRATÉ ARGILIFÈRE. FER OXYDÉ CIRROGRAPHIQUE. Nom donné par M. Haüy

à la Terre d'Ombre. V. plus haut, pag. 371.

FER OXYDÉ, des lacs, des marais, des prairies, etc. V. FER HYDRATÉ ARGILIFÈRE. FER OXYDÉ-ÉPIGÈNE. V. FFR HYDRATÉ ÉPIGÈNE.

Fen oxydé résinite. V. Fen hydrato - sulfaté résinotre.

FER OXYDÉ NOIR VITREUX. V. FER HYDRATÉ RÉSINOTDE. FER OXYDÉ ROUGE, Rotheisenstein des Allemands, V. FER. OLIGISTE et FEB OXYDÉ AU MAXIMUM.

Fen oxyde terreux vert, Grün eisenerde de Werner et de Karsten. Ce mineral, qu'il ne faut pas confondre avec le tale terreux vert, Grünerde des mêmes mineralogistes, est d'un jaune mancé de verdâtre et a eté souvent pris pour du nickel ou du bismuth oxydés.

Il a encore beaucoup de ressemblance avec le cuivre pert

terreux; mais il ne contient pas de cuivre.

L'action du feu le fait devenir brun; il colore en jaune ver-

dâtre le verre de borax.

On le trouve à Braunsdorf et à Schneeberg en Saxe, où il accompagne le quarz, le fer sulfuré et le bismuth natif; et

suivant M. Flurl dans le Palatinat.

FER OXYDULE, Hady, Magneteisenstein, Werner; (Fer à l'état metallique non-mulleable, ou Ethiops natif, Fer noirâtre phlogistiqué, Aimant, Romé de I Isle; Fer noir, De Born; Mine de fer noirâtre attirable à l'aimant, Fer oxydé noir magnetique, Fer oxydé au minimum, Delamétherie; le Fer magnétique, Brochant, Deutoxyde de fer, Thenard)

Les dissérentes variétés du ser oxydolé exercent une action très-marquée sur le barreau aimante, et donnent par la racture ou la trituration une poussière noire; ces caractères suffisent pour les faire distinguer de tous les autres minerais

de ce genre.

Elles sont insolubles dans l'acide nitrique, et infusibles au chalomeau, sans addition. Leur pesanteur specifique varie de 4,2437 à 4,9394, suivant Haüy, et jusqu'à 5,4, selon Ullmann.

Cent parties de ser oxydulé sont composées de 71,86 de

peroxyde de fer, et de 28,14 de protoxyde (Berzelius)

Le fer oxydulé en cristaux ou en masses granulaires est d'un noir de fer tirant sur le gris d'acier; la surface de ce dernier est quelquefois irisée.

Il est assez dur; mais facile à briser. Sa cassuce est inégale, à grains fins, et plus rarement unie ou conchoïde; ceci

a lieu particulierement pour les cristaux.

Sa forme primitive est l'octaèdre régulier, dont ses cristaux

présentent plusieurs modifications.

Ils sont ordinairement petits et disséminés dans diverses gangues pierreuses, dont on les extrait plus ou mois facile-

d'exploitations très-importantes. Les mines de ser de Dannemora, les plus riches de l'Europe, sont en Roslagie, province d'Upland, à 11 lieues environ d'Upsal; celles d'Arendal occupent le second rang. (Jars, Voyages métallurgiques.) Il en existe encore en Chine, à Siam, aux îles Philippines, dans l'Amérique du Nord, etc., etc.

Les minerais de ce genre rendent 80, et suivant quelquesuns jusqu'à 85 livres de ser par quintal; ils sont faciles à traiter et n'exigent que peu de sondans. Ce sont eux qui sournissent le meilleur ser en barres que l'on connoisse; celui de Dannemora en Suède est particulièrement recherché par les

Anglais pour la fabrication de l'acier.

FER OXYDULÉ TITANIFÈRE, Eisensand, Werner. (Sable ferrugineux des volcans, Faujas; Mine de ser en sable volcanique, Delamétherie; Sandiger Magneteisenstein, Karsten; Magnetischer Eisensand, Fer magnétique sablenneux, Brochant; Fer oxydulé arénacé, Brard; Fer titané, Cordier.

Il est communément à l'état de sable: les grains un peu gros de ce minéral étant cassés, ont un vif éclat, et leur cassure est conchoïde. Ils sont d'un noir de fer soncé, attirables à l'aimant, etc. V. Fer oxyduré.

Il est composé d'environ 80 parties de ser oxydulé, 15 d'oxyde de titane, avec un peu de manganèse et d'alumine,

d'après les expériences de M. Cordier.

Suivant cet habile géologue, qui a fait de cette substance l'objet d'un travail particulier et d'un grand intérêt, l'histoire du fer titané est intimement liée à celle des terrains volcaniques, dans lesquels il joue un grand rôle. (V. son Mémoire,

J. des M. t., 21 et 23).

Le fer oxydulé titanisère se trouve en cristaux disséminés ou en grains dans les basaltes, et sous la sorme d'un sable souvent très-sin, et qui n'est quelquesois composé lui-même que de très-petits octaèdres (Bournon), dans les terrains d'alluvion qui proviennent de la décomposition des mêmes roches. On en rencontre en beaucoup d'endroits dissérens de la Saxe, de la Bohème, de l'Angleterre et de la France. Il abonde sur le rivage, au pied de Mont Zaro, dans l'île d'Ischia, et couvre les bords de la mer à Pouzzoles. Il existe en quantité considérable parmi les sables de la baie d'Accul, dans l'île de Saint-Domingue et sur la grève de Saint-Quay, à trois lieues de Saint-Bricux, en Bretagne. Il accompagne le platine et l'or, dans les lavages de sables aurisères du Pérou, le zircon et les grenats dans l'île de Ceylan et au Puy-en-Velay.

Il en vient également des Terres-australes, de la Martinique, de l'île de Bourbon, de Virginie et d'une multitude

d'autres lieux. Dans certains pays, et notamment à Naples et en Virginie, on le traite comme mine de fer; celui qu'il fournit est de très-bonne qualité.

FER PESANT. Suivant Romé de l'Isle, on a donné ce nom au Scheelin ferrugine ou Wolfram. V. Scheelin Ferrugine.

FER PHOSPHATE, PROSPHATE DE FER des chimistes; Eisenblau, Haussmann. On connoît aujourd'hui plusieurs variétés de cette substance, dont les mineralogistes étran-

gers font autant de sous-espèces

La variété terreuse, ou friable ou pulvérulente, la première connue, a eté nommée ocre martiale bleue, ou bleu de Prusse natif et ser azure, c'est le ser terreux blou de Brochant, Blau Eisenerde de Werner, l'Erdige Eisenblau de Haussman.

Il cristallise en prismes à huit pans, termines par des pyramides à quatre faces, d'après l'observation de M. Haiiy

qui nomme cette variété quadrioctonale.

Le fer phosphate luminaire, en boules radiées ou composées de lames entrelacées , translucides , d'une couleur bleue sale et quelquefois verdâtre, de Sibérie, a éte decrit par M. Sage sous le nom de bleu martial fossile cristallisé et regardé par d'autres comme un schorl bleu. Il a été aussi confondu avec la chaux sulfatée. Haussman le désigne par l'épithète de seuillete, Blaettriches Eisenblau.

Enfin, il y en a aussi de fibreux, et de rompuete, à cassure

l'outes ces variétés ont pour caractère commun d'être solubles sans effervescence dans l'acide nitrique, et de se fondre au chalumeau en un globule brillant, qui brunit par un feu prolonge, et finit par donner sur le charbon une scorie attirable à l'aimant.

Leur poussière est bleue et noircit dans l'huile-

Le fer phosphate laminaire raye la chaux sulfatée; sa pesanteur spécifique est de 2,6. Sa division mécanique n'a offert jusqu'ici qu'un seul joint tres-net, facile a saiste et qui est tres-éclatant.

Celui de l'île de France contient, d'après l'analyse de M.M. Fourceoy et Laugier: oxyde de fer, 41,25; acide phosphorique, 19,25; cau, 31,25; avec 5 d'alumine; 1,25 de

silice : la perte a été de 2 pour 100.

Klaproth a trouve dans celui d'Eckartsberg : osyde de fer , 47,50; acide phosphorique, 32; cau, 20; résultat conforme au précedent dans lequel il faut faire abstraction de l'alumine qui provient de la gangue argileuse.

Le fer phosphaté appartient à des epoques de formation très-differentes; ainsi, par exemple, il est en aiguilles sur la L'oxyde résultant de sa distillation est d'usage en peinture, et sert aussi à polir l'acier.

La MELANTERIE ou PIERRE-D'ENCRE de Pline, et la PIERRE ATRAMENTAIRE de Wallerius, sont des schistes argileux plus

ou moins impregnes de fer sulfaté.

FER SULFURE. Les anciens minéralògistes, et Bomare en particulier, avoient remarqué que parmi les pyrites ( sulfures de fer), les unes se décomposoient facilement à l'air, tandis que les autres n'étoient que difficilement altérées par son action; ils classoient parmi les prenners les pyrites globuleuses radiées, et certaines variétés en masses informes; les cristaux appartenoient à la seconde division. Il est bien constaté aujourd'hui , que le sulfure altérable et celui qui résiste à l'air, constituent, en effet, deux espèces disserentes; mais toutes les deux sont susceptibles de fournir des cristaux, qui appartiennent, comme nous le verrons plus bas, à deux systèmes particuliers de cristallisation. Ces sulfures ont porté tous deux les noms de pyrite martiale ou sulfureuse, et de marcussite. Werner et la plupart des minéralogistes etrangers admettent, en outre, deux autres espèces de fer sulfuré, la pyrite hépatique et la pyrite magnétique; enfin, M. le comte de Bournon partage en six sections les différentes sortes de sulfures de fer observées jusqu'ici. V. son Catalogue, p. 298 et suiv.

C'est dans les ouvrages de ces savans qu'il faut voir sur quelles considérations ils sondent leur opinion. M. Haüy n'admet, comme espèces réellement distinctes, que les deux premières; la py rite magnetique, n'est pour lui qu'une sous-espèce de ser sulsuré à noyau cubique, contenant du ser métallique Nous croyons pouvoir placer à leur suite le ser sulsuré magnétique, dont les caractères et la composition sont très-différens. V. plus bas.

FER SULFURÉ BLANC, Haüy. Les dissérentes variétés de ser sulsuré décrites par M. Haüy, dans son Traité de minéralogie, sous les noms de Fer sulsure dentelé, et de Fer sulsure surbaissé (pyrites martiales en prismes crenelés et pyrites martiales lamelleuses et en crête de coq, Romé de l'Isle), ainsi que le ser sulsuré radié, en masses globuleuses (pyrites martiales radiées, Romé de l'Isle) appartiennent à cette nouvelle espèce; les Pyrites ou Marcassites rhomboidales de Romé de l'Isle, en sont egalement partie. C'est le Strahlkies de Wernner; Pyrite rayonnee, Brochant. M. de Bournon le nomme Fer sulsuré prismatique rhomboidal.

La couleur de sa cassure recente est le blanc jaunâtre, on le gris d'acier tirant sur le jaune de bronze; celle de la sus-

face des cristaux ou des masses, est tantôt le jaune de bronze,

at tantôt le gris jaunâtre ou le jaune verdâtre.

Sa forme primitive est celle d'un prisme droit rhomboïlai, dont les bases font des angles de 106° 36' et 73° 64' (Haüy). Le prisme droit rhomboidal, adopté par M. de Bournon pour la forme primitive de cette espèce, a ses bases le 145° et 35° (Catalogue, p. 302).

Les cristaux de cette substance, ainsi que ceux du ser sulfuré ordinaire, sont susceptibles de passer à l'état de ser exyde hydraté ou ser hépatique; mais le plus souvent ils se lecomp sent en ser sulfaté, sous la sorme de silamens capil-

laires, ou d'une matière pulvérulente.

Les caractères empruntés de la pesanteur spécifique, de la durete, de la couleur de la poussière et de la manière de se comporter au feu du chalumeau, lui sont communs avec le Fer sulfuré ordinaire.

Il est aussi composé des mêmes principes et dans les mêmes proportions, et passe comme lui à l'état de mine brune

hepatique. V. FER HYDRATÉ ÉPIGENE.

Ce mineral n'en est pas moins, d'après les belles observations de M. Haüy, une espèce distincte, soit du Fer arsenical, avec lequel il a de l'analogie par sa forme, soit du Fer pullure commun; ce qui a fait dire à ce savant qu'il pouvoit être considere, parmi les substances inétalliques, comme le pendant de l'Arragonite.

Varietés de jormes. — 1. Fer sulfuré blanc primitif; Prisme droit rhomboïdal de 106° 36' et 73° 64'.

a. Fer sulfure blane bisunitaire;

Octaedre epointe ou dont les angles solides sont remplacés par des facettes; quatre d'entre elles sont rhomboïdales et les deux autres carrées : ces dernieres sont situées dans le sens des bases de la forme primitive.

3. Fer sulfure blane equivalent;

Octaèdre dans lequel les arêtes sont remplacées par des facettes et deux des angles solides opposés tronqués net.

4. Fer sulfuré blanc péritome ;

En cristaux aplatis, ressemblant à des lentilles à contour bevaêdre, et échancrées dans la direction des rayons de l'hexagone

5. Fer sulfuré blanc radié, en masses globuleuses radiées;

c'est la plus commune des variétés de cette espèce.

6. Fer sulfuré blanc concretionn -compacte;

Cette varieté se rencontre assez communément dans les reines métallifères et notamment avec l'argent rouge an Hartz, en Hongrie, en Sase, etc. Elle est la cause de l'altépar l'épithète de triglyphe. Les variétés dodéraèdre et auboidoderaèdre présentent assez souvent le même accident. Cet différentes variétés sont communément auriferes. V. Fer surpuré auriferes.

L'une des plus communes desvariétés est la rubo-ortaèdre; l'octaèdre l'est beaucoup moins; les variétés trupézoidale et ico-saèdre, sont très-rares : quelques autres, qui offreut la réunion de plusieurs de ces différens solides, et notamment celle que M. Haüy a nommée parallelique, sont très-compliquées.

Cette dernière, qui vient du Pérou, résulte de l'action simultanée de sept lois de décroissement, qui donnent 128 (acettes, lesquelles, jointes aux six faces primitives, forment un total de 134 facettes: c'est la plus composée de toutes les

formes cristallines observées jusqu'ici par ce savant.

Le fer sulfuré amorphe, ou en masse informe, servoit autrefois, au lieu du silex, à armer les platines des armes à feu, d'où lui sont venus les noms de pierre à feu métallique et de pierre d'arquebusade ou de carabine qu'il a reçus anciennement.

Les anciens Péruviens en fabriquoient des espèces de miroirs ronds, plans d'un côté et conoides de l'autre, que l'or voit dans tous les cabinets. On en a fait aussi des hontons

d'habits et divers ornemens.

L'usage le plus général auquel cette substance soit actuellement employée, c'est à fournir du soufre, que l'on en extrait à l'aide de la sublimation, ou du sulfate de fer, en favorisant l'oxydation du soufre et celle du fer dont elle est composée, par l'exposition à l'air et à l'humidité, soit aprètui avoir fait subir un léger grillage, soit immédiatement, s'il est facilement altérable par le premier moyen. V. Fer sulfuré Blanc.

Il n'est pas exploité comme mine de ser. V. la Pyritologie de Henckel et le Traité de la Vitriolisation par Monnet, qui renferment tous les détails nécessaires à ces divers genres de

fabrication.

Le ser sussuré jaune est un des minéraux les plus communes il se rencontre dans toutes les sortes de terrains. On le trouvent en lits avec le grenat et le ser oxydulé, en Boheme, et le Geyer, Eybensthock et Marienberg, en Saxe; en lits dans le gneiss. Il sorme des veines dans les roches de transition et dans les montagnes à couches, et il n'y a peut-être pas de silons métalliques qui n'en renserment. Il y est principalement associé au plomb sussuré, au cuivre pyritenx, au zinc sussuré aux différens minerais de ser, et notamment au ser oxydébrun, au ser arsenical et au ser carbonaté, au mercure sussuré, et plus rarement à l'or, et surtout a l'argent. Il accompagne encore, sous la sorme de cristaux ou de petites mar-

ses, le quarz, la chaux fluatée, la chaux carbonatée, le fer spathique, la houille, etc. Il est aussi disséminé dans la plupart des masses qui composent le globe, dans le granite, le diorite, la chaux carbonatée ancienne ou de transition, la serpentine, le schiste argileux, le basalte, et jusques parmi les produits des volcans.

Quant à l'indication des pays qui le fournissent, il suffira

de dire qu'il s'en trouve presque partout.

l'en sulfuné angentifene, Silberhies de Stütz; Pyrite

argentifére, Humboldt.

It se rencontre en Saxe, dans les veines, avec l'argent sulfure, l'argent rouge, etc.; et dans la Nouvelle - Espagne où il est assez abondant. Celui du filon de la Biscaina a Réaldel-Monte, contenoit par quintal jusqu'à trois marcs d'argent (Humboldt.)

L'argent s'y trouve à l'état patif; M. Lefebure l'en a

extrait au moyen de l'amalgamation.

FER SULFURE ARSENIFÈRE. Pyrite martiale mélangée d'ar-

senic, Brochant.

Cette pyrite exhale une odeur d'ail tres-marquée par l'action du feu du chalumeau; ses autres caractères sont les mêmes que ceux du fer sulfuré ordinaire.

On la trouve assez communément en Suède, et surtout à Loefasan, en Dalécarlie et à Sahlberg en Westmanie,

d'après Romé de l'Isle.

FER SULFURÉ AURIFÉRE, Goldkies, Werner; Mine d'orferrugineuse et Pyrite aurifère, Or pyriteux, des anciens minéralogistes.

Suivant M. Monnet, le fer sulfuré aurisère est d'un jaune plus clair et plus brillant que le fer sulfuré ordinaire; il est aussi plus compacte et ne s'essleurit pas spontanement.

On a cru remarquer aussi que les variétés en cubes ou en dodécaedres striées étoient presque toujours aurifères.

C'est très-probablement à la décomposition des pyrites aurifères, dit M. de Bournon, que doivent être attribués la plus grande partie des paillettes d'or charriées par les rivières des différens pays, ainsi que celles trouvées dans les terrains d'altuvion (Catalogue, p. 299). Le fet hépatique en cristaux triglyphes, de Béresof et du Brésil, contient de l'or en quantité notable.

Le fer sulfuré aurifère se trouve en cristaux éclatans et disséminé, dans un grand nombre d'endroits. If est exploité, comme mine d'or, en Hongrie et en Transylvanic. On le rencontre aussi au Pérou et dans la Vieille - Espagne; en Norwège, en Suisse, et en France, à la Gardette, près d'Allemont, département de l'Isère.

FER SULFURÉ MAGNÉTIQUE, Brongniart, FER SULFURÉ FERRIFÈRE, Hally; Pyrite magnétique, Magnetkies, Werner.

Ce minéral est éminemment distingué de tous ceux de ce gence, par l'action plus ou moins énergique qu'il exerce sur l'aiguille aimantée, et par sa couleur qui est ordinairement le bran-rougeâtre. Sa pesanteur spécifique et de 4,518.

Les mineralogistes etrangers en distinguent deux sousespèces, l'une compacte et l'autre feuilletee; cette dernière présente des formes cristallines, très-différentes de celles du fer sulfuré jaune, et qui dérivent d'un prisme hexaedre régulier.

Ce solide est regardé, par M. Haussmann et par M. le comte de Bournon, comme la forme primitive de cette espèce; cependant M. Haüy persiste à croire, d'après les échantillons de sa collection, que son noyan est rubique, et que la pyrite magnétique est un fer sulfuré ordinaire qui contient du fer attirable.

Les analyses chimiques tendent à infirmer cette opinion. M. Hattchet a trouvé dans le fer sulfuré du Caernarvonshire, 63,50 de fer, et seulement 36,50 de soufre; il a même composé artificiellement un sulfure de fer attirable avec cet proportions. La pyrite ordinaire renferme 53 parties du der

nier, et 47 de fer.

Le fer sulfuré magnétique se rencontre principalement et lits dans le gneiss, le schiste micacé et le calcaire primitifé en association avec le fer sulfuré jaune, le cuivre pyriteux la mine de fer magnétique, le zinc sulfuré, le quarz, l'amphibole. C'est ainsi qu'on le trouve à Boehmich Neustadt en Bohème; à Bodenmaïs, en Bavière; à Kongsberg, et Norwége; à Breitenbruun, en Saxe; à Galloway et à la base de la montagne de Moel-Elion, en Caernarvonshire. Il est également disséminé dans le grunstein aux environt de Nantes, et dans le schiste argileux de transition, at Hartz. Les cristaux viennent d'Andreasberg et de Bodenmaïs. Cette substance a éte apporter aussi des environs de New-York, de Catherinebourg, en Sibérie, et de Zacatécas au Mexique.

La pyrite magnétique a de grands rapports avec le Leberkies pyrite hépatique de Werner (qu'il ne faut pas confondre avec le fer hépatique) d'après les minéralogistes étrangers : aussi M. le comte de Bournon les réunit-il en une seule espèces

FER SULFURÉ HEPATIQUE, Leberkies, Werner. V. ci-dessus

FER TITANE. V. FER OXYDULE TITANIFÈRE.

FER TERREUX BLEU. V. FER PHOSPHATE TERREUX. FER TERREUX VERT. V. FER OXYDE TERREUX VERT. FER VITBIOLÉ, V. FER SULFATÉ. (LUC.) FER-A-CHEVAL. C'est le nom spécifique d'une espèce de chauve-souris du genre Rhinolophe. Voyez cet article. (DESM.)

FER-A-CHEVAL. V. STOURNELLE. (v.)

FER-A-CHEVAL. Couleuvre d'Amérique; et plante du genre Hippocrèpe. (B.)

FÉRAMINE. Les ouvriers qui exploitent les glaisières de Passy et du Petit-Gentilly, aux environs de Paris, donnent ce nom au ser sulsuré qui s'y rencontre en petites masses dans l'argile. V. Fer sulfuré blanc. (Luc.)

FER A REPASSER. C'est un des noms vulgaires du

CASQUE TRICOTÉ, Cassis cornutus. (DESM.)

FERAZA. C'est le nom que porte la RAIE AIGLE, à Nice. (DESM.)

FERBÉRIA. Ce genre, établi par Scopoli sur l'Althora Ludvigii, ne diffère du genre ALTHÆA que par son calice extérieur à huit feuilles. (LN.)

FERCHE, FERGE. Ce sont des noms particuliers au

PIN SAUVAGE, en Allemagne. (LN.)

FER DE LANCE. C'est le nom d'une chauve-souris du genre Phyllostome. (DESM.)

FÉRÉOLA. Les Latins donnoient ce nom à une sorte de raisin. (LN.)

FÉREIRIE, Fereiria. Arbuste du Pérou, qui, selon Vandelli, forme seul, dans l'hexandrie monogynie, un genre imparfaitement connu. Il offre un calice tubulé; une corolle à long tube et à six divisions; un ovaire supérieur, surmonté d'un style de la longueur de la corolle; des semences aigrettées. (B.)

FERAUT. C'est, en Allemagne, l'un des noms du Pin SAUVAGE. (LN.)

FÉRES. C'est le nom d'un cétacé du genre DAUPH IN V. ce mot. (DESM.)

FERGE. Nom du Pin sauvage, en Allemagne. (LN.)

FERKELGRAS et FERKELKRAUT. Noms allemands de la Renouée. Ce dernier désigne aussi les hypochæris. (LN.) FERNAMBOUC. V. Bois de FERNAMBOUC. (LN.)

FERNANDÈZE, Fernandezia. Genre de plantes de la gynandrie diandrie, et de la famille des orchidées, dont les caractères consistent en une corolle de cinq pétales, ovales, lancéolés; un nectaire dont la lèvre inférieure est ovale, et la lèvre supérieure courbe; un opercule concave, biloculaire, recouvrant les étamines; une étamine à deux anthères; un

ovaire inférieur, oblong, surmonté d'un style adné à la lèvre supérieure du nectaire; une capsule oblongue, trigone, uniloculaire, trivalve, renfermant un grand nombre de trèspetites semences.

Ce genre est composé de sept espèces propres au Pérou, que Swartz a réunies, avec doute cependant, à son genre

CYMBIDION. (B.)

FERNEL, Fernelia. Arbre à seuilles opposées, ovales, glabres, et à sleurs axillaires, presque sessiles et blanchâtres, qui sorme un genre dans la tétrandrie monogynie, et dans la samille des rubiacées.

Sa fleur offre un calice monophylle à quatre dents; une corolle monopétale à quatre lobes obtus; quatre étamines; un ovaire inférieur, surmonté d'un style simple, à stigmate biside.

Le fruit est une baie ovale, couronnée, à peine charnue, et divisée intérieurement én deux loges par une cloison membraneuse, qui semble interrompue dans son milieu. Chaque loge contient des graines nombreuses, attachées à un placenta central.

Cet arbre croît dans les îles de France et de la Réunion, où il est connu sous le nom de buis on bois de ronde, à cause de ses seuilles, semblables à celles de cet arbuste. Il est sort voisin des Péréstes et des Lygistes, et a été réuni, par Willdenow, aux Cococypsiles de Linnæus. (B.)

FERN-OWL. Un des noms anglais de l'Engoulevent,

à cause du bruit qu'il fait en volant. (v.)

FERO. Nom nigard du Coryphène-dorade. (DESM.)

FÉROCOSSE. Palmier qui croît à Madagascar, et dont le chou sert d'aliment aux insulaires. (B.)

FÉROLE, Ferolia. Grand arbre de la Guyane, dont les fleurs ne sont pas encore connues. Ses feuilles sont alternes, ovales, acuminées, lisses en dessus et blanchâtres en dessous. Ses fruits naissent en grappes vers l'extrémité des rameaux. Ce sont des baies sèches, comprimées, arrondies, bordées d'un feuillet membraneux, qui renferment un noyau à deux loges et à deux semences. Cet arbre rend un suc laiteux, lorsqu'on l'entaille. Son bois est dur, pesant, d'un beau rouge panaché de jaune. Il prend bien le poli, et ressemble à du satin. On l'emploie dans la marqueterie, sous les noms de bois de feroë et de bois satiné. On en fait de très-beaux meubles.

Cet arbre a de si grands rapports avec le PARINARI, que

Lamarck croit qu'il faut les réunir. (B.)

FERONIE, Feronia. Je désigne ainsi, dans le troisième solume de l'ouvrage sur le Règne animal de M. Cuvier, un cenre d'insectes coléoptères, famille des carnassiers, démembré de celui que j'avois nommé Harpale. Je laisse dans celui-ci toutes les especes dont les quatre tarses aptérieurs cont dilatés dans les mâles. Celui de féronie comprend les autres harpales, où ce caractère n'est propre qu'aux deux premiers tarses des individus du même sexe.

Je réunis aux feronies un grand nombre de genres, établis Lepuis peu par M. Bonelli, formant des coupes naturelles, mais qu'on ne peut guère caractériser d'une manière nette et ficile. Elles se nuancent d'ailleurs si insensiblement, qu'il est resque impossible d'en fixer rigoureusement les limites. Je me plais cependant à rendre justice au travail de cet habile natuvaliste; il est fonde sur les recherches les plus délicates et les dus exactes, et je suis persuadé qu'il trouvera le moyen d'a-

lanir ces difficultés.

Les féronies sont des carabes pour Linnæus et Fabricius. Elles ont les élytres entières ou sans troncature à leur extrémité; une échancrure au côté interne des deux jambes antérieures ; le dernier article des palpes aussi gros ou plus grand ue le pénultième; le menton distinct de la gorge; la lannette en carré long, trifide, et dont la division mitoyenne at coupée carrément à son extrémité superieure; les jambes mples ou sans dents au côté extérieur; les antennes filifores ou sétacées ; les deux tarses antérieurs dilatés dans les males, et les mandibules pointues.

Ce genre est composé d'un grand nombre d'espèces. Mais m peut le diviser, de la manière suivante, en petites sections, qui correspondent, à quelques légères différences près,

Les coupes génériques de M. Bonelli.

Le Second et troisieme articles des tarses antérieurs des mâles dilatés en forme de cœur, et garnis en dessous de deux rangs de petites écailles.

A. Corselet, mesuré dans son plus grand diamètre transversal, aussi

large ou presque aussi large que les étuis réunis.

\* Corps ovale, convexe ou arqué en dessus; dernier article des palpes extérieurs ordinairement ovalaire; antennes filiformes, la plupart des articles cylindriques.

Ils sont le plus souvent ailés, habitent les champs, et ne mient point la lumière.

+ Dernier article des palpes extérieurs plus court que le précédent.

Les uns ont des ailes et deux épines à l'extrémité intérieure les deux premières jambes. Ils forment le genre ZABRE de M. Clairville, qui a pour type le carabus gibbus de Fabricius. Les autres sont aptères; on ne voit qu'une épine à l'extrémité interne des mêmes parties. De ce nombre est le blaps, spinipes FAB., type du genre Pélon de M. Bonelli.

++ Dernier article des palpes extérieurs aussi long ou plus long que le précédent.

Ici se placent plusieurs genres du même naturaliste, tels

que les suivans:

versal. Les carabes: apricarius, concocor, aulicus, alpinus, torridus, eurynotus, vulgaris, communis, etc., de Panzer.

2.º CALATHE. Le labre n'a point d'échancrure remarquable. Le corselet est aussi long ou plus long que large, presque carré ou en trapèze, sans rétrécissement à sa base. Les ca-

rabes: melanocephalus, fuscus et frigidus de Fabricius.

3.º PŒCILE. Il ne dissère du précédent que par le corselet qui est rétréci postérieurement; le troisième article des antennes est ordinairement comprimé, avec une carène aiguë et longitudinale en dessus. Les carabes: lepidus, cupreus, dimidiatus, punctulatus de Fabricius, et ceux que Panzer nomme, vernalis, strenuus, etc.

\*\* Corps ordinairement oblong, point convexe ni arqué en dessus; dernier article des palpes extérieurs cylindrique; antennes, vues de profil, paroissant sétacées: la plupart de leurs articles en forme de cône renversé.

Ces espèces sont presque toujours aptères, et recherchent l'obscurité.

Les unes ont les mandibules très-fortes, des ailes, le corselet presque en forme de cœur, et l'abdomen pédiculé à sa

base; elles ressemblent, quant au port, aux scariets.

Elles forment le genre Céphalote de M. Bonelli, ou brosque de Panzer, et celui de Stomis de M. Clairville. Le carabe céphalote de Fabricius appartient au premier. Celui qu'll-liger et Panzer nomment pumicatus, se place dans le second. Ici le labre est bilobé, et le premier article des antennes est plus long que les deux suivans réunis, ce qu'on n'observe pas dans les céphalotes.

Les autres féronies de cette subdivision se distinguent des précédentes par des caractères négatifs, ou du moins n'offrent point tous ceux qui conviennent aux genres précédens,

mais dont je réduis le nombre.

Dans les Percus de M. Bonelli le rebord extérieur des élytres se termine à l'angle extérieur de leur base et ne se replie point, ainsi que dans les suivans de la même division, sur cette base, en s'étendant jusqu'à la suture. L'Italie nous fournit une grande espèce de percus, le carabe de Paykull de

Rossi. Mon ami Léon Dusonr en a découvert une autre, non

moins remarquable, en Espagne.

Les Molors de M. Bonelli ont des antennes courtes et presque en forme de chapelet. Des anteurs les ont placés avec les scarites; tels sont ceux que Panzer appelle: gagates, pi-

On connoît les PLATYSMES de M. Bonelli à leur corps étroit, allongé, parallélipipède ou cylindrique, et à leur corselet presque carré. J'y rapporte les carabes : niger, nigrita, leu-cophthalmus de Fabricius; le C. cylindricus d'Herbst; l'anthracinus d'Illiger, etc.

Un corps ovale, ou ovale oblong, dont le corselet grand, carré, s'applique exactement à sa base, contre celle des étuis, est propre aux ABAX ou aux carabes : striola, striola-

tus, metallicus, etc., de Fabricius.

Les PTEROCHISTES de M. Bonelli ont le corps allongé, avec le corselet en forme de cœur, tronqué à sa base. Il faut y réunir les melanies du même. On placera ici les carabes atermus, globosus, oblongo-punctatus, fasciato-punctatus de Fabricius; ceux que Panzer a figurés sous les noms de : illigeri, atliops, jurine, etc.

B. Corselet, mesuré dans son plus grand diamètre transversal, plus étroit que la base des elytres réunies

Il y en a dont tous les palpes sont filiformes. Lorsque le troisieme article des antennes est aussi long ou plus long que les deux précèdens pris ensemble, on les range dans le genre SPHODRE de M. Clairville.

Nous trouvons dans les caves deux espèces de ce genre: le carabus planus de Fabricius et le carabus terricola d'Olivier. Si le même article des antennes est moins long, ces féronies composeront une autre subdivision qui embrasse les genres: Lenostæne, Dolique, Platyne, et une partie des Anchomeres de M. Bonelli, lls sont tres-peu distincts, et on peut les réunir en un seul (Anchomere). Nous citerons les G. flu-vicornis et angusticollis de Fabricius.

Les autres ont les palpes la biaux terminés par un article plus grand, et le corselet presque orbiculaire. Ce sont les TA-phates. On n'en connoît qu'une espece, le carabe vivalis

d'Illiger et de Panzer.

II. Second article, et même souvent le troisieme des tarses antérieurs des mâles, en forme de palette carree ou ronde, garnie en dessous de papilles tres-nombreuses, imitant des grains, ou d'une brosse composée de poils nombreux et serves

La plupart ont des ailes et fréquentent les lieux humides. Les Epomis de M. Bonelli, et auxquels on peut associer ses Dinodes, ont le dernier article des palpes extérieurs, celui des labiaux surtout, dilaté, comprimé en sorme de triangle ou de cône allongé.

Les carabes : crasus, posticus, micans, stigma, ammon, etc.,

de Fabricius.

Dans les Chlænies, les palpes sont silisormes; le dernier article des maxillaires est cylindrique, et le même des labiaux a la figure d'un cône renversé. Les carabes: festious, spoliatus, vestitus, cinctus et holosericeus du même. Le carabe sa-conier d'Olivier, et qu'on emploie au Sénégal en guise de savon, est probablement de cette division.

Les Oodes ont aussi les palpes extérieurs en forme de fil, mais avec le dernier article ovalaire. Leur port est le même que celui des calathes. Tel est le carabus helopioides de Fa-

bricius et de Panzer.

Semblables aux oodes, quant aux palpes, les CALLISTES s'en éloignent sous le rapport de la forme plus oblongue de leur corps et celle du corselet, qui représente un cœur tronqué. J'y rapporte les carabes : lunatus, prasinus, pallipes de Fabricius, et le tæniatus de Panzer. Les trois dernières sont des anchomères pour M. Bonelli.

Enfin, si le corselet devient orbiculaire, les autres caractères restant les mêmes, vous aurez les Agones de M. Bonelli. Tels sont les carabes: marginatus, austriacus, sex-punctatus de Fabricius; et les suivans de Panzer: viduus, rotunda-

tus, flavipes, impressus, parum-punctatus, etc.

Les Dicèles, les Licines et les Badistes mâles se rapprochent, à l'égard des tarses antérieurs, des féronies précédentes; mais l'extrémité antérieure de leur tête, la partie où le labre est attaché, est concave et en forme de cintre; ce labre est toujours profondément échancré. Les mandibules des dicèles sont pointues, ce qui distingue ces carabiques des licines et des badistes. V. Dicèle. (L.)

FÉRONIE, Feronia. Genre de plantes établi par Correa, dans le cinquième vol. des Actes de la Société Linnéenne de Londres, pour placer le tong-chu balangas, qu'il n'a pas

trouvé avoir les caractères des autres espèces.

Selon lui, la féronie dissère des tong-chu par la présence d'une corolle de cinq pétales beaucoup plus longs que le calice; par dix étamines aplaties et velues à leur base; par le fruit, qui est une baie turbinée, à écorce rude au toucher, presque ligneuse dans sa maturité, et contenant plusieurs loges à une semence enveloppée dans une chair songueuse.

L'arbre qui constitue ce genre avoitété réuni aux TAPIERS,

par Kænig. (B.)

FERRA. Selon Blumenbach, le poisson du lac de Genève, qui a reçu ce nom, est le même que le Salmone LAVA- LET, et pe dissère pas de l'aalbock et du felchen du lac de Constance. (DESM.)

FERRADURINA. Nom donné, en Portugal, à l'Hippo-

CREPIDE commune. (LN.)

FERRANDELLA. Nom espagnol d'une variété de Ratsin, FERRARE, Ferraria. Genre de plante de la monadelphie triandrie, et de la famille des ridées, qui a pour cametères: une spathe uniflore, et composée de deux folioles **solongues, concaves, et carinées sur le dos ou comprimées;** petales campanulés, ovales ou oblongs, acuminés, plus ou moins oudulés sur les bords, dont trois alternes plus petits que les autres; trois étamines, dont les filamens, reunis leur base ou dans toute leur longueur en une gaîne, portant des anthères arrondies ou lineaires; un ovaire inférieur polong, obtusement trigone, duquel s'éleve, dans la gaîne les clamines, un style terminé par trois stigmates bifides, gangés et en capuchon; une capsule oblongue ou linéaire, trigone, trivalve et polysperme.

Ce genre renferme quatre plantes bulbeuses, tuniquées, 🌶 feuilles ensiformes , et à fleurs terminales qui ont été succesvivement placées parmi les Morées et les Sisyringres.

La FERRARE ONDULÉE à la tige rameuse, les petales ondules ou crépus; dont les intérieurs sont deux fois plus étroits. Elle croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance. Ses fleurs sont singulières et très-belles, mais elles ne durent que anelques heures. On la cultive dans nos jardins.

La FERRARE TIGRIDIE, Ferraria pavonia, Linn., a la tige imple, les petales planes, les intérieurs deux sois plus courts, panduriformes et tachetes, de pourpre. Elle vient du Mexique. C'est une très-belle plante, dont Jussieu a fait un enre sous le nom de Tigridie. Elle diffère, en effet, heau-

coup de la precédente. (B.)

FERREOLE, Ferreola. Arbre des Indes, à fenilles alrecoes pétiolees, elliptiques, coriaces, luisantes; à lleurs jaumes, axillaires, solitaires et sessiles, qui forme, dans la dioécie hexandrie, un genre voisin des Ehréties, des Pisones et des MABAS.

Les caractères de ce genre sont : un calice à trois dents; ane corolle tubuleuse à trois divisions ; dans les fleurs mâles, ix étamines insérées sur un réceptacle ; dans les fleurs femelles, un ovaire surmonté d'un style.

Le fruit est une baie à deux semences. (B.)

FERRESBEERE. Un des noms de l'Epine-vinette, en

Allemagne. (LN.)

FERRET. Nom anglais du furet, quadrupède du genre MARIE. (DESM.)

FERRET. Oiseau que le voyageur Legat a vu sur les cdtes de l'île Maurice, et qui, selon toute apparence, est une

HIRONDELLE DE MER. V. ce mot. (s.)

FERRET D'ESPAGNE. Dans le commerce on donne ce nom à l'Hématite dur ou Pierre à brunir, qui se trouve dans les mines de la Biscaye, et dans celles de quelques provinces d'Espagne. (PAT.)

FERRILITE. Kirwan donne ce nom au BASALTE. (LUC.) FERRUM EQUINUM. Nom que tous les botanistes donnoient, avant Linnæus, aux plantes qu'il a classées dans son genre hippocrepis, traduction grecque du nom latin, qui signifie fer à cheval. Adanson a proposé de restituer à ces plan-

tes leur ancien nom. (LN.)

FERRUMINATRIX. Lobel donne ce nom à une espèce de crapaudine (sideritis scordioïdes); il fait observer que ce nom désignoit chez les anciens plusieurs herbes propres à guérir les blessures faites par les armes et les instrumens de fer. V. Sideritis. On le donne aussi à la Raquette (Cactus opuntia.) (LN.)

FERSIK. Selon Forskaël, on nomme ainsi l'Amandier,

dans l'Arabie Heureuse. (LN.)

FERSKENER. Nom du Pècher, en Danemarck. (LN.) FERULA. Les anciens donnoient ce nom à plusieurs plantes différentes. Les tiges de l'une d'elles servoient à châtier les enfans, d'où l'origine du nom de FERULA, de ferire, frapper en les enfans, des botanistes qui supposent qu'il tire son origine.

per. Il y a des botanistes qui supposent qu'il tire son origine du verbe ferre, porter, parce que les vieillards faisoient usage de la tige en guise de bâton pour se soutenir. On l'employoit encore pour éclisser les membres rompus. C'est dans la famille des ombellifères qu'on croit retrouver les anciens Ferula, soit dans le genre nommé ferula par Tournefort et Linnæus, soit dans les genres Bubon et Thapsie; car c'est dans ces divers genres et le peucedanum que se trouvent les plantes auxquelles le nom de Ferula a été appliqué. V. Férule. (LN.)

FERULAGO, Gesner, Bauhin, etc. C'est une espèce de Férule à laquelle Linnæus a conservé ce nom. Adanson pense que le ferulago des Romains est une autre plante

ombellisère. V. THAPSIE. (LN.)

FÉRULE, Ferula. Genre de plantes de la pentandrie digynie, et de la famille des ombellisères, dont les caractères sont d'avoir l'ombelle universelle et les ombelles partielles globuleuses, accompagnées de collerettes petites, irrégulières et caduques; cinq pétales presque égaux, oblongs ou en cœur; cinq étamines; un ovaire inférieur, surmonté de deux styles courts à stigmates obtus.

Le fruit est ovale, comprimé, relevé, de chaque côté, de trois stries longitudinales, et composé de deux semences elliptiques, appliquées l'une contre l'autre, et munies, sur

les côtés, d'un rebord étroit.

Les plantes de ce genre sont toutes vivaces ou bisanuelles, fort élevées; leurs feuilles surcomposées et à decoupures menues et linéaires; leurs pétioles membraneux, très larges; leurs fleurs jaunâtres. Plusieurs fournissent un suc gommo-résineux, d'une odeur désagréable. On en compte douze ou quinze espèces, dont la plupart sont propres à l'Europe méridionale, à la Turquie d'Asie ou à la Perse.

Les plus remarquables sont:

La Férule commune, qui a les folioles linéaires, trèslongues et simples, et qui croît en France et en GrèceC'est avec la tige de cette plante, qui s'eleve jusqu'à huit à
dix pieds, que les anciens corrigeoient leurs enfans. De là,
le nom qu'elle porte. Aujourd'hui on s'en sert encore pour
faire des échalas, des bâtons solides, quoique extrêmement légers, et d'autres petits meubles. Lorsqu'on met le feu
à sa moelle, elle se consume lentement. C'est pourquoi
on l'emploie en Sicile, comme dans nos armées à faire des
mèches à canon, pour conserver et transporter du feu à de
petites distances.

La FERULE DU LEVANT, dont la base des pinnules est nue et les folioles sétacées. Elle croît dans l'Orient; elle s'élève moins que la précédente, mais offre un bien plus beau

feuillage.

La Férule de Perse, Ferula assa-fætida, Linn., dont les folioles sont alternativement sinuées et obtuses. Elle se trouve en Perse. C'est de sa racine qu'on tire le suc gommo-résineux, connu dans les boutiques sous le nom d'Assa-fætida. V. ce mot et la pl. D 23.

Olivier, qui a ou occasion de voir en Perse de la graine de la plante qui fournit la gomme ammoniaque, rapporte que c'est encore une espèce de ce genre. V. au mot AMMO-NIAC. (B.)

FERUMBROS de Zoroastre. C'est la Laitue, d'après

Adanson. (LN.)

FERZAIE ou FREZAIE. C'est la CHOUETTE EFFRAYE, dans une partie du Nord et de l'Ouest de la France. (DESM.)

FESCERA. L'un des noms italiens de la BRYONE (bryo-ma alba). (LN.)

FESCUEGRASS des Anglais. V. FÉTUQUE. (LN.) FESTENBAUM. V. FECHE. (LN.) FETTSTEIN ou Pierre Grasse, Werner. Ce minéral, qui n'est connu que depuis un petit nombre d'années, a été regardé d'abord comme une variété du Wernérite, et comme un feld-spath. M. Werner est le premier qui en ait fait une espèce distincte. Le nom de fettstein, qu'il lui a donné, est tiré de l'éclat gras de sa cassure. C'est l'elaeolith de Klaproth, et le hythrodes de Karsten. Il a été aussi nommé natrolite de Suède.

Sa pesanteur spécifique est de 2,6138, d'après M. Haüy, et de 2,790, suivant le docteur Thomson. Il raye le verre, et donne des étincelles par le choc du briquet. Sa cassure est inégale dans un sens, et présente en même temps un éclat gras, joint à un léger chatoiement.

Il est divisible, parallèlement aux faces d'un prisme droit rhomboïdal, qui se subdivise dans le sens des petites diagonales des bases : cette coupe et celle qui est parallèle à la

base, sont les plus nettes. (Haüy.)

Exposé à l'action du feu du chalumeau, il fond en émail blanc.

Suivant l'analyse de M. Vauquelin, le fettstein contient: silice, 44; alumine, 34; potasse et soude, 16,5 (plus de soude que de potasse); fer oxydé, 4; chaux, 0,12; perte, 1.38.

Sa couleur est le gris verdâtre foncé, tirant quelquesois sur le bleuâtre; il y en a aussi de rougeâtre ou incarnat.

Le fettstein de couleur rougeâtre se trouve enclavé dans le quarz commun, avec le titane silicéo-calcaire et le bergmanite, à Friedrischwern et Stavern en Norwége. Les variétés d'un gris verdâtre et bleuâtre, à restet chatoyant, sont disséminées par petites masses laminaires, dans la syénite zirconienne, à Lervigen, dans le même pays. (Tondi).

On taille cette substance en cabochon, et on la monte en

bague; elle fait un assez joli effet.

Nous avons emprunté une partie des caractères de cette substance, encore assez rare dans nos collections, à M. le comte Dunin-Borkowski, qui cultive la minéralogie et la chimie avec une égale distinction, et dont les découvertes ont contribué à enrichir la science de plusieurs faits importans. V. l'article Sodalite. (Luc.)

FETTWURZ. C'est un des noms de la GRANDE CON-

soude, en Allemagne. (LN.)

FETU EN CUL. C'est, dans Dutertre, le PAILLE EN

QUEUE. V. PHAÉTON. (Y.)

FETUQUE, Festuca. Genre de plantes, de la triandrie digynie, et de la famille des graminées, qui présente pour caractères: un calice commun multiflore, formé de deux valves oblongues, acuminées, un peu inégales; une baile llorale de deux valves un peu plus grandes que celles du calice, l'extérieure très pointue, concave, souvent terminée par une barbe ; l'intérieure plus petite, et enveloppée dans l'autre ; trois étamines ; un ovaire supérieur , chargé de deux styles courts et velus, à stigmates simples; une semence orlongue, très-pointue aux deux bouts, marquée d'un sillon longitudinal, et enveloppée dans la balle florale.

Ce genre est distingué des PATURINS, par ses épillets moins conprimés, et munis de barbes; et des BROMES, par ses

babes tout-a-fait terminales.

de compte près de quatre-vingts espèces de fétuques, divisées en deux sections ; savoir : celles à panicules dont les épilets sont tournés d'un seul côté, et à panicules dont les épillet sont également distribués autour du sommet du chaume.

larmi les premières, il faut distinguer:

la FETUQUE OVINE, qui a cinq lleurs pourvues de barbes, le haume tetragone, nu, et les seuilles sétacées. Elle se trove dans les lieux montueux, secs et arides, et varie selon le errain et l'exposition. C'est un excellent fourrage pour les motons, qui la recherchent dans sa jeunesse, majgnent panune remarquable prevoyance de la nature de la pature dela pature de la pature de la pature de la pature de la pature dela pature de la pature dela pature de pasa ses tiges développées. Elle présente in aspect singulier.

pouvues de barbes, mais l'acrnière mutique, et le chaume à deni-cylindrique. Ell se trouve communément dans les

présecs et les lieux stériles.

L FETUQUE DURÈTE, qui a les épillets de quatre sleurs, avede courtes barbes, les sevilles aiguës et roides. Elle se

troue avec la précédente, et est vivace comme elle.

L FETUQUE DES PRÉS, dont les épillets ont sept seurs garnes de barbes très-courtes, et les feuilles nues. Elle se trous dans les prés, et s'élève de près de trois pieds. C'est

an ecellent fourrage; elle est vivace.

L: FETUQUE QUEUE DE RAT a la panicule en épi allongé et paché, les valves du calice très-inégales, et celles de la coro e longuement aristées. Cette espece est annuelle, se trouv dans les lieux les plus arides, et ne peut pas servir de fourrge, à raison de sa dureté. Gmelin, dans sa Flore de Bade, en a fait un geure, sous le nom de Vulpie, genre qu'il place dans la diandrie; mais ce n'est que par circonstance quiele n'a que leux étamines.

Pami les autres on remarque: La FETUQUE INCLINÉE, dont la panicule est droite, les épilles orales, saus barbes, plus courts que les valves du calice, FEUILLE AMBULANTE. Nom vulgaire d'un insecte

orthoptère, du genre MANTE.

FEUILLE DE BUFFLE. C'est, à Java, le nom vulgaire de l'Ortie stimulante, dont on frotte le museau des bussles, pour irriter ceux qui résusent de combattre contre les bêtes séroces. (B.)

FEUILLE DE CHÊNE. C'est un Lépidoptère nocturne, du genre bombyx, le bombyx quercifolia. (DESM.)

FEUILLE DE CHOU. C'est le nom marchand de l'HIPPOPE, (Chama hippopus.), Linn. (DESM.)

FEUILLE DE LAURIER. C'est une espèce d'HUÎTRE,

Ostea folidum., (DESM.)

FEUILLE D'ESPAGNE. V. FEUILLE ROMAINE. (LN.)

FEUILLE D'INDE ou FEUILLE INDIENNE. Nom du Malabathrum, espèce de laurier de l'Inde.(LN.)

FEUILLE D'ITALIE. V. FEUILLE BOSE. (LN.)

FEUILLE GRASSE. C'est l'Orpin. (LN.)

FEUILLE INDIENNE. C'est celle du Laurier cassie. V. aussi Feuille d'Inde. (B.)

FEUILLE-MORTE. Nom donné au bomby x quercifolia, de Fabricius. V. Bomby x. (N.)

FEUILLE-MORTE. Agante qu'on trouve aux environs de Paris, et que Paulet a figuré pl. 55 de son Traité des champignons. Il n'est point dangereux. On le reconnoît à sa hauteur et à sa largeur de trois à quatre pouces; à sa couleur feuille morte en dessus et rousse tiquetée de noir en dessous.

(B.)

FEUILLE PERCÉE. C'est le Dracontium pertusum. Voy. Draconte. (LN.)

FEUILLE ROMAINE ou FEUILLE D'ESPAGNE. Nom d'une variété du MURIER BLANC. (LN.)

FEUILLE ROSE et FEUILLE D'ITALIE. C'est encore une variété du MURIER BLANC. (LN.)

FEUILLE DE TULIPE. C'est une coquille du genre Modiole, mytilus modiolus, Linn. (DESM.)

FEUILLES. Les feuilles doivent être considérées comme des expansions des pétioles en surfaces aplaties; la plante, après avoir fourni des tiges et des rameaux, s'épanouit en nombreuses surfaces absorbantes, destinées à fournir à ses besoins et à changer les qualités atmosphériques, en même temps que par leurs dispositions variées sur leurs rapports, ces surfaces nourricières des végétaux brisent les efforts des vents, et modifient, par les propriétés dont elles jouissent, tous les corps qui les environnent. Les feuilles jouent un des

rôles les plus importans dans la physique générale et particulière. Ce sont elles qui attirent la foudre et les orages, déversent ceux-ci sur les forêts, qui devieunent la source première des fontaines qui sourdent des flancs des montagnes, et qui portent la fertilite dans les plaines. Ce sont les feuilles des regetaux qui préparent et fournissent à l'atmosphère l'oxygène qui entre pour un vingt-septieme dans sa composition, et sans lequel l'existence animale cesseroit; elles sont partont le plus riche ornement de la nature.

L'histoire des feuilles, considérées dans tous leurs points de vue, comprend celle des boutons dans lesquelles elles sont dessinées et reployées sur elles mêmes dans la saison de

l'hivec et celle du printemps.

L'étude des feuilles en houton est très-importante, puisque ceux-ci sont les indices les plus certains pour connoître les nombreuses variétés que la culture a produites parmi les arbres les plus utiles à nos besoins alimentaires, comme les poiriers, les pommiers, les cerisiers, les abricotiers, les

pruniers, etc.

Les cultivateurs connoissent : t.º Les boutons à feuilles sans fleurs ; 2.º les boutons à fleurs et à feuilles ; 3.º les boutons à feuilles et à fleurs femelles; 5.º les boutons à feuilles et à fleurs hermaphrodites. Les boutons des plantes vivaces et annuelles existent sur les racines et non sur les tiges, parce que celles-ci périssant chaque année, leur présence étoit inutile sur elles. Les plantes dont les tiges sont poreuses, out des boutons sur toutes leurs parties.

Les boutons peuvent être réduits à deux espèces principales: 1.º les boutons à fleurs et les boutons à feuilles. Les premiers sont des protubérances conoïdes, disséminees sur la tige et placées à l'angle qu'elle forme avec le petiole des feuilles. C'est une petite tige ligneuse, implantée sous l'écorce et couronnée d'une petite feuille, contenues l'une et l'autre

dans un étui écailleux.

Les boutous à feuilles différent de ceux ci, en ce qu'ils sont moins arrondis, plus longs et plus pointus, et qu'ils poussent des racines quand on les met en terre, tandis que ceux à fleurs n'en poussent jamais, et qu'ils sont tonjours

plus arrondis et plus gros.

Mais ces différences principales en admettent beaucoup de secondaires. Dans les noyers, les houtons sont courts et anguleux, longs et pointus sur le charme, velus sur la viorne, lisses sur les cerisiers, résineux sur le tacahamaca : ceux du chêne sont très-petits, et ceux du marronnier très gros.

27

La disposition des feuilles varie dans le bouton, de même qu'après leur evolution de cet organe. Linnæus remarque qu'elles y sont disposées de dix manières différentes. En disséguant un boutou, on trouve au centre la miniature d'une jeune branche avec sa moelle ; ces rudimens d'une nouvelle branche sout recouverts d'une quantité plus ou moins grande d'écailles qui les préservent du contact des corps actifs de l'atmosphère. Le bouton du marronnier est recouvert de seize écailles résineuses, dont les plus intimes sont interposées d'un duvet cotonneux, sur lequel reposent la feuille et la fleur. Linnæus place les rudimens des boutons dans les bois où ils recoivent les prolongemens médullaires. Hill, au contraire, les place dans le parenchyme, et il partage sur cet objet le sentiment de Sennebier, qui les fait sortir des couches corticales, et qu'il pense n'avoir aucune communication avec les parties médullaires du canal moyen de la plante. Cette opinion de Sennebier est conséquente de celle qu'il partage avec Bonnet, et que nous avons exposee en parlant de l'ecorce dans laquelle ces naturalistes placent les germes qui doivent être considérés comme l'état primitif des boutous. Au reste, ces divers sentimens peuvent être conciliés, en admettant que les boutons se forment dans le réseau cortical; d'où ils communiquent au centre des plantes par les prolongemens qui y arrivent du grand canal médullaire. Cette manière de considérer les boutons nous paroît conforme à la théorie de la préexistence et du siége des germes dans l'écorce des plantes, et à l'observation anatomique qui demontre que les prolongemens méduliaires aboutissent aus boutons nés de ces germes préexistans.

Les boutons ne sont pas placés au hasard sur les plantes; ils observent plus de régularité dans leurs dispositions que les feuilles, qui n'en sont que consécutives, et qui doivent par conséquent, observer des irrégularités dans leur position sur les rameaux, quand un accident quelconque en pêche les boutons de se développer pour favoriser l'évolutie

des feuilles.

Cette constance des boutons à naître toujours dans le même lieu, et à affecter les mêmes dispositions, a fournis Adanson l'idée de fonder un système botanique sur les nombre, leur forme et leur disposition sur les rameaux.

Les boutons sont alternes dans le coudrier, opposés dans le frêne, verticillés dans le grenadier, en quinconce dans le premier, en double spirale dans le pin : quelquefois on trouve deux espèces de boutons sur la même plante; le grenadier des boutons opposés dans ses jeunes branches, et verticillés dans les anciennes. Enfin, les boutons observent toutes les

directions des feuilles. Ceux à feuilles sont disséminés dans toutes les parties des plantes, et ceux à fleurs habitent les extrémités des petites branches garnies de feuilles, et remplies de tissu cellulaire. V. Branches, au mot Arbre.

Les boutons ont une force d'absorption très-considérable; ils aspirent l'eau en très-grande quantité, et en cela ils jouissent des propriétés dont les feuilles qu'ils renferment jouiront plus tard. Cette assertion est prouvée par l'expérience
suivante. Si au printemps, et avant le développement des
feuilles, on ôte tous les boutons d'une branche, et si on
enlève plus inférieurement un anneau d'écorce, cette branche périt, comme si, à une époque plus avancée, on en
ent séparé les feuilles en pratiquant au-dessous une incision annulaire, avec perte de substance corticale de quelques lignes.

En général, les boutons des arbres des pays chauds sont sans écailles, et ceux qui, par exception, en sont pourvus; peuvent plus facilement être acclimatés en pleine terre dans les pays froids. Les boutons des pays froids, an contraire,

sont recouverts de nombreuses écailles.

L'étude des boutons constitue la connoissance la plus essentielle des pépiniéristes, qui distinguent par ce moyen les nombreuses variétés d'arbres cultivés, dans la saison où ils sont dépourvus de feuilles. C'est dans les nuances de l'épiderme, dans la forme des pores, et dans la grosseur et la disposition des boutons, qu'on peut, en hiver, connoître plus de mille variétés d'arbres cultivés, tels que les poiriers. les pommiers, les cerisiers, les pruniers, les amandiers, les pêchers, les abricotiers; variétés toutes décrites dans les auteurs géoponiques modernes, et que la botanique systématique ne connoît que dans les espèces primordiales, qui se réduisent à un individu pour chacune de ces nombreuses séries d'arbres fruitiers qui font la richesse de nos jardins. J'en ai dit assez pour démontrer l'importance de l'étude des boutons. Je passe à l'histoire des feuilles débarrassées des entraves tégumenteuses qui les retenoient dans les boutons, pour les considérer entières, et jouissant de l'integrité de leurs fonctions.

Les feuilles sont communes à beaucoup de plantes, et dans le plus grand nombre elles tombent en automne. Les champignons, les conferves, plusieurs cactus, quelques joncs, les salicornes, diverses euphorbes, en sont dépourvus. Dans les orobanches, elles sont remplacées par des écailles. Dans les plantes qui ont des feuilles, celles-ci sont suspendues aux rameaux par un pétiole variant par sa forme, souvent ronde, quelquefois apiatie en spirale ou obtique, comme

on le voit dans le tremble, dont les formes aplaties du petiole et des feuilles dans une direction opposée, donnent l'idée d'ailes d'un moulin à vent. Le pétiole presente souvent a sa base un rensièment dans les feuilles très-larges et exposées à une sorte colonne d'air.

Les feuilles sont un épanonissement du pétiole qui en forme les nervures par les divisions de ses fibres, et le parenchyme par la dilatation de son tissu cellulaire. Une longue macération dans l'eau on les insectes detruisant le parenchyme des feuilles, et nous font voir que leur composition est de dem réseaux membraneux superposés , dont les mailles s'unissent par divers tubes de communication. Le réseau inférieur est plus làche que le superieur : on les distingue facilement dans les cratargus cultivés. Ces deux réseaux sont séparés par une membrane moyenne qu'on observe dans le poirier, le citronnier, et ils jouissent de propriétés différentes; l'une absorbe l'humidité , l'autre i elabore ; le réseau inférieur absorbe l'eau atmosphérique, qui se décompose pour fixer son hydrogene dans le tissu végétal, et dégager son oxygène par les pores exhalans du réseau supérieur. Dans les feuilles de cartus opuntia, ces réseaux s'étendent beaucoup au - delà da nombre de deux : j'en ai compté dix superposes et liés entre eux, par des fibres. Ces réseaux se composent d'une maille lache, dont les intervalles sont des carres longs; ils se séparent comme les feuillets d'une carte à jouer, sans sè rompre, après que les parties molles de la feuille ont été dévorces par les insectes ; mais il faut observer que l'histoire des feuilles des cactus est peut -être celle des tiges, car elles sont aussi permanentes qu'elles dans ces plantes.

Quant à la forme des feuilles, elle dépend de la distribution de leurs nerveres. Ces nerveres, arrivées aux bords des feuilles, se divisent en deux troncs, qui s'anastomosent avec les rameaux d'une autre nervere: et quelquefois ces nerveres se continuant dans les dents des feuilles, s'en échappent pour former de légeres épines comme dans le chêne épineux, enfis elles se ramifient en une multitude de filets, qui forment les mailles des réseaux des feuilles. Le nombre des nerveres est proportionné à la largeur des feuilles : il en existe souveut trois dans les feuilles ovales, et dans les feuilles linéaires il n'en existe qu'une. Voyez pour les différences des feuilles l'Alphabet des termes de Botanique, à la suite de l'article PLANTE.

L'épiderme des feuilles enlevé ne se reproduit jamais; la feuille entière périt, si l'épiderme que forme le bord exterieur de son réseau inférieur, jouissant jour lusivement de la force

de succion atmosphérique, est détruit : une solution de continuite avec perte de substance, dans un sens quelconque, faite
a une feuille, par un instrument tranchant, ou par les piques ou morsures d'animaux, ne se répare jamais. C'est pouv
cette raison que, quelle que soit la force de la vegetation
d'une plante, dès qu'elle est dévorée par les insertes, elle
cesse de croître, parce que les plantes arrivées à leur état
parfait de feuillaison, ne se nourrissant en très-grande partie que par les feuilles qui absorbent l'hamidité de l'air, doivent
nécessairement devenir malades quand ces feuilles leur sont
ôtées, ou mises hors d'état de remplir leurs fonctions absor-

bantes , par une lesion quelconque.

C'est une propriété bien reconnue dans les feuilles, qu'elles absorbent l'humidite atmospherique par leur surface inférieure, ainsi que beaucoup d'autres corps, pour leur faire subir dans leur tissu les changemens nécessaires pour opérer la nutrition vegétale. Cette propriete des feuilles est commune aux autres parties vertes des vegétaux, comme les tiges, tes calices, les fruits verts; mais dans ces parties, l'absorption seroit insuffisante pour nourrir les plantes sans le secours des feuilles : cette force d'absorption est si grande et tellement nécessaire à l'entretien de la vie végétale, que si on enlève aux plantes leurs feuilles, elles périssent la plupart, ou elles languissent long-temps, et ne donnent ni fleurs ni fruits. C'est sur cette consideration importante de physiologie végétale, que repose la théorie de l'esseuillaison partielle des plantes dans certaines circonstances pour les faire fructifier, pour diminuer l'abondance de la séve, ou la concentrer dans quelques rameaux, pour y donner plus de développement aux fruits.

Mais l'objet le plus important des feuilles, est de rendre continuellement à l'air une partie du gaz exygene que la respiration animale et d'autres circonstances lui ont enlevé : l'eau atmospherique aspirée, comme nous l'avons dit, par les pores absorbans de la face inférieure des feuilles, est decomposée dans leurs viscères; son hydrogène se fixe dans le vegétal, et devient la base solide des sucs propres, des substances résineuses, gommenses et extractives, et son oxygene sort par la surface supérieure des feuilles, pour se répandre dans l'air qu'il purific. Elles absorbent aussi le gaz acide carbonique dont le carbone se fixe dans la plante, de laquelle il devient la base solide ou corps ligneux, et dont l'oxygene est aussi verse dans l'air atmosphérique, qu'il purifie de concert avec l'air vital separé de l'eau dans le tissu des feuilles : nous pensons aussi que dans certaines circonstances elles absorbent et solidifient en elles le gaz azote pur, qu'on suppose generalement entrendans les plantes , et en sortir sans y avoir éprouvé aucune altération.

Les feuilles absorbent de préférence toutes les matières volatiles nuisibles à l'économie animale vivante ; les substances carbonées ; les gaz et émanations impures; les gaz hydrogénes azotés , sulfurés , carbonés ; les emanations putrides animales, les dissolutions impures qui flottent dans l'air; les gas septiques, les miasmes delétères de toute nature, doivent être considérés comme le pabulum le plus approprié à l'organisation des plantes qui s'assimilent ces matières, et en séparent un gaz vital qu'elles versent dans l'atmosphère; mais ce n'est que par la présence de la lumière solaire qu'elles produisent ces heureux résultats, car la nuit elles dégagent, au contraire, du gaz acide carbonique essentiellement nuisible. à l'économie animale vivante. Les expériences souvent repétées qui ont établi ces propositions, ont fait considérer les feuilles des plantes comme le laboratoire de la nature , où se prépare l'air pur indispensable à l'entretien de la vie animale. C'est aux physiciens Hales et Ingenhouz que la physiologie végétale est redevable de ces beaux résultats, qui ont jeté un grand jour sur la science hygiénique. Toutefois les recherches de Spallanzani semblent modifier ces propositions; ce nateraliste celebre a fait une suite d'experiences qui tendent à démontrer que les plantes les plus exposées aux rayons solaires, dégagent beaucoup moins d'oxygene que ne le pensoient les physiciens que nous avons cités; et que, comme elles n'es dégagent jamais la nuit, ni dans un jour sombre ou pluvieux, et qu'au contraire, dans ces circonstances, elles dégagent du gaz acide carbonique, il résulte, pour ce physicien, calcul fait des circonstances favorables au dégagement de l'us et de l'autre de ces gaz , et des quantités qu'elles en versent dans l'atmosphère, que la proportion d'oxygene fourni par les végétaux, est beaucoup moindre que celle du gaz acide carbonique. Il falloit, d'après ces conclusions, chercher ailleurs que dans les feuilles, la source de l'oxygène. Spallanzani avoit entrepris une suité d'expériences sur cet intéressant sujet de recherches, lorsqu'une mort imprévue vint subitement l'enlever à l'université de Pavie, aux sciences et aux lettres. Les expériences de M. Saussure fils, sur diverses plantes mises en contact avec tous les gaz, prouvent aussi contre la théorie généralement admise du dégagement de l'oxygene par les feuilles, qu'au lieu de verser ce fluide vital, elles l'absorbent et degagent, dans toutes les circonstances, de l'air impur : elles produisent , selon ce physicien , du gaz acide carbonique pur, quand elles sont en contact avec l'oxygène atmosphérique ; mais décomposant ce gaz carbonique,

après l'avoir formé, celui-ci ne peut corrompre l'air dans lequel les plantes végètent, comme le font les animaux. Ainsi, d'après ces expériences, les plantes et les animaux forment continuellement, avec l'oxygène atmosphérique, de l'acide carbonique, soit qu'elles végètent au soleil ou à l'ombre.

J'ai voulu présenter l'état actuel des connoissances sur les émanations gazeuzes des plantes, parce que ce sujet tient à la salubrité publique, et que, considéré sous ce point de vue, il présente le plus grand intérêt, et sollicite de nouvelles recherches pour fixer les opinions contradictoires établies par des physiciens d'une grande autorité, et que l'étude de la physiologie végétale a contribué à illustrer dans les sciences.

Dans l'hypothèse de ceux des physiologistes des plantes, qui pensent que les feuilles et les parties vertes des végétaux produisent l'air vital, les opinions dissèrent sur l'origine de sa source première. Hassenfratz pense que ce gaz est un produit exclusif de la décomposition de l'eau dans les feuilles; Sennebier en attribue, au contraîre, la production à la séparation de l'oxygène du composé binaire acide carbonique, que les plantes absorbent. La quantité de carbone que les plantes renferment semble militer en faveur du sentiment de ce célèbre physicien; mais il paroît que ces deux substances se décomposent dans les feuilles, et que l'eau et l'acide carbonique abandonnent leur 'oxygène, et fixent , l'un son carbone et l'autre son hydrogène, dans le tissu végétal, pour former la charpente ligneuse, les substances gommeuses, résineuses et extractives; et si on démontre un jour que l'hydrogène et le carbone ne sont qu'une même substance dans deux états différens, cette supposition acquerra plus de vraisemblance. Mais, d'ou les arbres qui habitent les montagnes, ou qui sont situés a leur revers, ou isolés dans les plaines, reçoivent-ils le gaz acide carbonique nécessaire à leur nutrition, puisque la pesanteur spécifique de ce gaz le fait toujours habiter dans les régions inferieures, et qu'on ne peut supposer que dans cette circonstance, celui que les animaux expirent, ou qui se dégage spontanément de l'humus végétal, soit en assez grande quantite pour opérer la nutrition végétale? Si l'on disoit que ce gaz est dissous dans l'eau que les racines aspirent de la terre, ou que les deux centièmes qui entrent dans la com-4 position de l'atmosphère peuvent produire cet effet, ce ne seroit pas, je pense, résoudre totalement la question; nous pensons que, dans cette circonstance, le gaz azote devient le pabulum des seuilles, de concert avec l'eau dissoute dans l'air, dont la décomposition, dans les végétaux, se fait sans qu'on en ait encore expliqué le mécanisme exact, ni donne la démonstration rigoureuse.

Pour que le dégagement de l'oxygène ait lieu, il faut que les feuilles soient suines, vertes et dans toute leur force; celles des jeunes végetaux en donnent, à surfaces égales; moins que les teuilles plus avancées en âge, et celles des plantes étiolées, malades et panachées, en donnent peu.

Les plantes qui ne perdent pas leurs feuilles, et dont les fonctions s'exécutent en hiver, donnent dans toutes les saisons le gaz oxygene : ainsi la nombreuse famille des monsses, plusieurs graminées, un grand nombre de plantes subacquees, quelques fougères, les trémelles, I hellebore, le buis, le gui, les pins, les sapins, les genévriers, le houx, les pervenches, le lierre, l'if, les ruscus, la lauréole , lenthuyan, les cyprès, purifient l'air dans la saison de l'hiver. Il couviendroit, d'après ces observations, de preférer les arbres verts pour faire des plantations dans les faubourgs, sur les grands chemins 📽 les promenades des villes, et dans les lieux consacrés aux funérailles. Si l'histoire des sécrétions végetales n'avoit point été inconnue des anciens, comme leurs écrits tendent à le prouver, il seroit peut-être vrai de dire, que c'est autant d'apres ces considérations que par leurs aspects lugubres qu'ils planfoient des cyprès autour des tombeaux. Si le vert sombre des feuilles du cypres inspire quelquefois des idées melancoliques, le recueillement et la meditation, cet arbre n'en est point rejeté pour cela des jardins de delices, où il figure agréablement de nos jours, et qu'il embellit dans l'antiquité.

On a recommandé des plantations de frênes dans les lieux insalubres pour en détruire le mauvais air, parce que ces arbres jouissent d'une très-grande propriété absorbante par leurs feuilles; mais comme ils perdent ces organes absorbans en automne, et que d'ailleurs ils s'accompagnent de mouches infectes, il y auroit plus d'avantage à leur substituer les cyprès et les autres achres verts, qui degagent l'air vital à toutes les époques de l'année, et dont l'élégance des rameaux et la forme déliée des feuilles flattent plus agréablement la vue que le feuillage des frênes indigènes à la France.

L'histoire des seuilles seroit incomplete, si elle ne s'occupoit de leurs glandes, de leurs poils et de leurs pores.

Des Glandes. — On appelle glandes en physiologie vegétale, de petits corps arrondis, vésiculaires, fournissant une liqueur plus ou mons visqueuse, et situées sur la tige, mais plus particulièrement sur les feuilles. Guettard est celui des physiologistes des plantes qui s est le plus occupé de ces organes, dans un ouvrage intitulé: Observations sur les plantes qui croissent aux environs d'Etampes. Cet auteur a surpassé dans ce genre d'observations ceux qui l'ont précedé dans l'étude de cette

partie curieuse de la physique animale. Ray, Malpighi, Grew, Poutedera et d'autres botanistes avoient écrit sur les glandes, mais aucun n'en avoit fait, comme Guettard, un caractere botanique.

Les glandes considérees à la loupe, offrent de petits tubes implantés sur elles, et versant par leur extrémité supérieure une liqueur qui se supprime dans quelques circons-

tances sur quelques especes de plantes.

Les formes que les glandes affectent, examinées au microscape, sant trop multipliees pour qu'il soit facile de les décrire; quelquesois ce sont des points brillans d'une couleur d'or, de cerise, d'ambre ou de soufre, ou des globules plus prononcés, réséchissant les couleurs de l'opale et de la nacre. Ailleurs elles se presentent sous la forme de vessies amonce-lees les unes sur les autres; là, ce sont des cupules qui contiennent une goutte de liqueur; ici, elles sigurent un petit soleil, ou elles forment un pédicule sur lequel est un goupillon d'ou jaillit un sluide, d'autres ressemblent à des massues dont les surfaces seroient parsemees d'eminences grepues.

Les gladdes varient encore par leurs supports on par les lieux qu'elles occupent. On les voit dans les dentelures, à la base, sur le dos ou sur les petioles des feuilles, sur le bord des calices ou à la base des etamines; enfin, Guettard décrit des guandes a godets et a utrisules, et d'apres la considération du ces organes, il divise les plantes en ordres essentiellement tondes sur la presence, l'absence, ou les formes des glandes.

Le professeur Lamarck divise les glandes en cinq espèces:

1.º les glandes vésiculaires de la glariale; 2 º les glandes écailleuses des sougères; 3.º les glandes globulaires des arroches;

4.º les glandes tenticulaires du bouleau; 5.º les glandes miliaires

du supin.

Dans plusieurs plantes, les glandes communiquent avec les utricules, dont elles reçoivent sans doute des matières qui y ont été digerées, comme les huiles volatiles et le vernis qui recouvre les parties vertes des plantes; peut être aussi est-ce dans ces organes que la lumière opère la décomposition de l'eau et de l'acide carbonique, pour composer l'huile, la gomme, la resine et les autres principes immediats des végétant, peut-être aussi élaborent-elles la seve pour en préparer les sucs propres. Ces données approximatives et les suppositions que l'analogie et les raisonnemens établissent, n'ont ete demontrées jusqu'alors par aucune expérience, mais paroissent bien vraisemblables.

Des Poils. - Les poils sont des filets plus ou moins fins.

plus ou moins déliés, qu'on observe sur toutes les parties des plantes, et qui vacient en nombre, en grandeur et en dureté, à toutes les époques de la végétation. Les jeunes tiges et les feuilles naissantes sont imberbes, tandis que les mêmes plantes adultes sont velues, et à l'époque dernière de la caducité végétale, les poils disparoissent.

Les poils varient de forme dans toutes les espèces de plantes, et souvent dans les diverses parties d'une même

plante.

Les poils des plantes sont implantés dans le tissu cellulaire cortical, de la même manière que les poils des animaux sont fixés dans le tissu cutané animal. Ils ne sortent point du parenchyme, mais d'un bulbe, selon les recherches de Duhamel, qui les considère comme des canaux excréteurs, partant d'un organe où se préparent les sucs végétaux. L'humeur cristalline de la glaciale est produite par les poils qui naissent des glandes multipliées qui recouvrent cette plante; et il paroît que la matière circuse qui invisque les plantes vertes et teur vernis, provient de l'excrétion des poils qui les recouvreat, et qu'on ne voit quelquefois que par le secours du microscope. On en peut dire autant du vernis qui recouvre les fruits, et qu'on connoît sous le nom impropre de fleurs: telle est la poussière glanque qui recouvre les prunes, et le duvet des pêches et des fruits du cognassier. J'ai enlevé avec une brosse douce, aux fruits du pêcher et du cognassier, le duvet qui les recouvroit, et à mesure qu'il se reproduisoit après quelques jours, je l'enlevois encore; mais après une certaine époque, il cessa de paroître sur les fruits, et ceuxci cesserent de croître avec la même force que les autres ; enfin, la saison de maturité, arrivée pour les pêches, elles restèrent incolores, et présentèrent une sayeur moins marquée que les fruits voisins sur le même arbre. Les fruits de coings devineent moins gros et plus durs. Il y a donc entre les poils lanugineux de ces fruits une affinité particuliere pour absorber la lumière, la transmettre dans les glandes, et de là dans tout le parenchyme, où élaborée et combinée d'une manière particulière, elle donne la saveur et la couleur aux fruits. Reygnier, fondé sur l'observation que les plantes élevées à l'ombre sont peu velues, pense que la lumière favorise le développement des poils. Cette assertion est véritable et conforme aux connoissances générales sur lescauses qui favorisent le plus la végétation; mais elle n'est pas particulière aux poils. Ceux ci, et leurs glandes ou bulbes, ne sont moins développés dans l'obscurité, que parce que tout le végétal étant dans un état moins vigoureux, ses poils partagent l'opportunité pathologique générale, qui le dispose

à une maladie très-prochaine et indispensable dans les végé-

taux élevés sans le contact des rayons solaires.

Les poils, ainsi que les épines et les aiguillons, ont été présumés attirer un fluide invisible de l'atmosphere, et contrihuer ainsi à produire dans les végétaux un excitement, un stimulus continuel pour l'entretien de la vie, par le fluide électrique qu'on sait être un des puissans moteurs de la fibre

organique, végétale et animale.

Les poils sont évidemment tubulés et conducteurs d'un fluide excrétoire : ceux de l'ortie fournissent une humeur brûlante et éminemment aphrodisiaque pour les animaux qui mangent cette plante. Ceux du cicer arietinum, étudiés sous tous les points de vue par le professeur Deyeux, ont fait voir à ce chimiste, au milieu d'un jour éclairé par un soleil ardent, des gouttes qui se succédoient de deux en deux heures à leurs extrémités, et dans lesquelles il trouva de l'acide oxalique, qui étoit évidemment un produit des poils ; car ceux-ci coupés dans leur milieu, la sécrétion fut diminuée de moitié, et coupés auprès de la tige, la source de ces gouttes fut totalement tarie. Ainsi, dans cette plante, les poils sont elaborateurs des fluides qu'ils sécrètent.

La culture assidue des plautes sauvages et velues, fait disparoître les poils et la saveur naturelle. Le jardinage produit

cet effet sur une foule de végétaux. V. VÉGETAUX.

Des Pores. — Si l'on juge de la force d'absorption des feuilles par le nombre de leurs pores, cette force paroîtra étonnante. Leuwenboek a compté cent soixante-douze mille pores sur une feuille de buis, et on en voit à l'œil nu une prodigieuse quantité sur celles de l'hypéricum et d'une foule

d'autres plantes.

Hedwig dit que les pores, examinés au microscope, paroissent comme des points un peu élevés sur la feuille. Cet auteur en a compté cinq cent soixante-dix-sept sur une ligne carrée dans le lilium bulbiforum, et chacun de ces pores correspond à un ou plusieurs vaisseaux qui viennent y aboutir. Sennebier a en vain cherché ces pores avec les meilleurs instrumens, et il n'a pu voir, an lieu d'eux, que des points brillans dans les parties les plus tendues des feuilles.

Mirbel admet exister dans les plantes, des pores insensibles pour la transpiration insensible; des pores glanduleux de diverses grandeurs, placés à l'intérieur et quelquesois à l'exte rieur des plantes : ceux-ci sont des ouvertures bordées de bourrelets opaques et inégaux; enfin des pores allongés, déjà décrits par Decandolle, sous le nom de pores corticaux, placés sous l'epiderme des plantes herbacées, servant à la transpiration et à l'absorption des seuilles, et chacun d'eux répon-

dant a une cellule. Ils sont particuliers aux feuilles des arbres, a la surface inférieure desquelles ils existent, aux deux surfaces des feuilles des plantes herbacées, aux stipules, aux trachees et aux tiges des végetaux sans feuilles, comme les cactus et les ephedra. Jamais on ne les observe sur les tiges ligneuses des vegetaux qui ne portent pas de feuilles, ni sur les champignons, les bissus, les fougères, les lichens, les hepatiques, ni sur les plantes etiolees. Ces pores allonges sont les glandes miliaires de Guettard et les glandes corticules de Saussure.

Les maladies des feuilles sont les plaies, l'effeuillation accidentelle, le blanc, la rouille, l'ictère, la chlorose, l'anasorque, les tuches, la vermination, les follientes rharnus des feuilles, la cloque, les panachures et la fullomenie. V. MALADIE DES VEGE-

TAUX. (TOLL.)

FEUILLEA de Linnæns. Ce genre, le Nhandiroba de Phimier, a été consacré par Linnæus à la mémoire de Louis Femilée, moine minime, qui voyagea au Pérou, et qui publia cusuite un Journal d'observations faites dans cette contree (deux vol. in-4.º avec figures, 1725, Paris) Il a découvert plusieurs plantes. Adanson propose de cendre à ce genre son premier nom. V. NHANDIROBE. (LN.)

FEUILLE DE CROCODILE, Follum crocodili. Rumphius nomme ainsi une espèce de Sainfoin, hedysarum um-

bellatum, L. (LN.)

FEUILLES PETRIFIÉES. Dénomination peu exacte des feuilles des végétaux qui sont incrustées de tuf. (PAT.)

FEUILLET. C'est le troisième estomac des ruminaus; celui qui est situé entre le bonnet et la caillette. Il tire son nom des nombreux replis de sa paroi interne, qui sont disposés longitudinalement et parallélement les uns aux autres, comme les feuillets d'un livre (DESM.)

FEUILLETS. Nom donné aux lames qui tapissent la surface interne des chapeaux de plusieurs CHAMPIGNONS. (D.)

FEUILLETS FAUCILIERS Famille de champignons, établie par Paulet, parmi les Agarics Elle se caractérise par une taille moyenne, une chair peu charnuc, des lames décurrentes. On en connoît cinq espèces; savoir : l'Etoile crise, le Chenier dur, le Doré sourre, le Citron et le Champignon du sureau. V. ces mots. (8.)

FEU PENG (Chine), BEO PHU-BINH (Cochinchine). Cette plante aquatique, nommée zala asiatica par Loureiro.

est le pistia stratiotes, Linn. (LN.)

FEURRE. Nom donné, en Picardie et dans quelques cantons de la France, à la paille proprement dite. (B.)

FEVE, Puppa. Nom que l'on donne vulgairement aux chrysalides et à la plupart des nymphes des insectes. Voyez

CHRYSALIDE, NYMPHE. (O.)

FEVE, FEVE DE MARAIS, FÉVEROLE, Vicia faba , Linn. Plante annuelle , qu'on cultive en grand dans les jardins et dans les champs, pour sa graine, qui sert de nourriture aux hommes et aux animaux. Ses tiges s'élèvent à deux ou trois pieds, sont quadrangulaires, creuses, garnies de feuilles ailées, pourvues de folioles ovales. des aisselles desquelles sortent des grappes de fleurs qui se transforment en une gousse coriace, lougne, un peu renilée, terminée en pointe, contenant trois ou quatre grosses semences réniformes et plates, qu'on appelle fèves. Ces semences sont ordinairement blanches, quelquefois rouges ou purpurines, et toujours marquées d'une cicatrice à l'une de leurs extremités. Leur écorce est épaisse et d'une consistance ferme. La substance intérieure est tendre dans sa verdeur : mais en se desséchant elle devient très-dure Quand elle est frafche, on la partage aisément en deux lobes, à la base des quels on aperçoit le rudiment de la plantule.

Tournefort avoit fait un genre de cette plante, d'après la considération de son fruit; Linnæus l'a réunt aux VESCES; mais quelques botanistes modernes sont revenus à l'opinion

da premier.

enéral une terre substantielle, amendée et biendivisée. Celles qu'on sème en automne ou pendant l'hiver, doivent être placées de préference dans des terres douces et legeres. Les semis d'été ne réussissent bien que lorsque cette saison est pluvieuse, ou dans les pays froids. Lorsque l'été est chaud, et le terrain sec, les fèves de marais sont sujettes à être attaquées par les pacerous, qui infestent les sommités tendres, et sonvent même presque toute la plante. Aussi, dans les parties méridionales de la France, il faut, pour éviter cet inconvémient, semer les fèves en automne. Il est avantageux de buter, de chausser les feves, et de détruire les mauvaises herbes qui croissent parmi elles. Leur végétation se soutient mieux, et leur produit est plus considérable.

On seme des feves en bordure, en plate-bande, en plein carré ou en planches, suivant la saison ou la disposition du terrain. Dans tous les cas, elles doivent être espacées de trois à cinq pouces sur la ligne des rayons, et les rangs éloignés de dix a quinze pouces, suivant la grosseur de la feve. Au printemps et en ete on couvre plus la semence que dans les autres saisons. Au midi de la France, et dans les autres pays ou on me craint pas les gelées, on sème des fèves à terrain décon-

ce nom ( Noliches faba indica ). C'est le Futhendi des Arabel. (LN.)

FEVE EPAISSE. C'est l'Orpin. (B.)

FEVE FUNERAIRE. V. Féve de Pythágore. (ln.) '

FEVE DE GALERIEN. Nom douné dans le midi a une variété de Fève remarquable par sa grosseur. (1M.)

FEVE INVERSE. V. FEVE EPAISSE (IN)

FEVE LOVINE. Noni que portent les fruits du Jupin dans le midi. (LN.)

FEVE DE LOUP. C'est l'Hei tébore fetibe. (LN.)

FEVE DE MALACCA des Portugais. C'est la Noix D'Ac-NACABDE ( Anacardium orientale ). (LN.)

FEVE DE MALADOU. F. FÉVE DE MALACCA. (LN.) FEVE DE MARAIS. C'est ainsi qu'on nomme, à Paris, les l'EVES qui proviennent des cultures qu'on voit dans les

fanbourgs de cette capitale, et qui portent le nom de marais. Ces fèves sont plus douces et plus tendres que celles qui proviennent de la campagne, attendu que leur culture est plus soignée. V. Fève. (LN.)

FEVE MARINE. Nom qu'on donne à l'opercule d'une coquille du genre des Sabots, qui ressemble a une see, et que la mer rejette sur ses bords. On lui attribuoit autrefois de grandes vertus. (B.)

FEVE MARINE. On donne ce nom, sur les côtes, an COTYLET OU NOMBRIL DE VENUS ( Cotyledon umbilicus ). (LN.)

FEVE MARINE (Fuba marina). Rumphius parate désigner sous ce nom une espèce d'Acacie ou Sensitive, voisine du *mimosa scandens.* (LN.)

FEVE DU MEDICINIER. C'est le fruit du Ricin. (E)

FEVE NAINE. Coquille du genre Buccin, qui se rapproche beaucoup, pour la forme, des NERITES. C'est le butcinum neriteum de Lionæus. (B.)

FEVE NEGRE. C'est le dolichos fuba nigritu de Forskaël,

nommé fullabara et fuldjellabe par les Arabes. (LN.)

FEVE DE PICHURINE. Fruit d'une espèce de Lau-RIER encore imparfaitement conqu. Ce fruit est très-oderant. (B.)

FEVE PURGATIVE. C'est le fruit du Ricin. (8.)

FEVE DE PYTHAGORE. Dans un Mémoire lu à l'Inititut, M. Petit Radel cherche à démontrer que la fève reprovvée comme funéraire par Pythagore, n'étoit aucune des feves dont nous faisons usage, et dont il usoit comme nous, selon le témoignage d'Aristoxène ; mais que c'étoit une légrmineuse qui avoit la propriete particuliere de parottre se

changer en sang à la cuisson. Or, la gousse du caroubier, reratonia siliqua, présente ce phénomène. Sa pulpe ressemble réellement à de la chair crue: M. Petit Radel conjecture que cette gousse étoit celle que le Flamine ne pouvoit ni toucher ni nommer, non plus que toucher et nommer de la chair crue, et qu'elle étoit cette fève noire que, selon Ovide, dans ses Fastes, on jetoit aux Lemures et aux Larves. Il s'est confirmé dans cette opinion en voyant cette gousse représentée au naturel sur presque tous les sarcophages antiques. Il l'a trouvée réunie dans une pierre gravée, à un squelette et à d'autres emblèmes de la mort; elle se voit aussi fréquemment sur les lampes sépulcrales, et c'est probablement elle qu'on remarque dans les palmettes peintes sur les vases dits étrusques, que l'on sait avoir été généralement tirés des tombeaux, etc. V. l'analyse de ce mémoire intéressant, dans le compte rendu par M. Guinguené, des travaux de la classe d'histoire et de littérature ancienne, de l'Institut, 1808. V. aussi à l'article FABA. (LN.)

FEVE DE SAINT-IGNACE. Fruit des Philippines, que les Jésuites ont apporté en Europe, comme une panacée universelle, mais dont l'usage n'a pas été adopté par les médecins. On a cru que c'étoit la semence de la Vomique, strychnos, Linn.; mais aujourd'hui on sait que c'est celle de l'Ignatie, genre fort voisin de ce dernier. On l'appelle aussi noix igasur. Ce même nom est donné, au Mexique, au fruit du Phaloé. V. Yasug. (B.)

FEVE DE TONGA ou DE TONKA. C'est le fruit du Bariosme tongo, qui est figuré pl. 93 de la Carpologie de Gærtner, genre qui ne diffère pas du Coumarou d'Aublet, et du Diptérie de Willdenow. Le brou de cette fève, qui est huileux et très-odorant, se met dans le tabac et lui donne un goût qui plaît à beaucoup de personnes. (B.)

FEVE DE TRÈFLE. Fruit de l'Anagyris puant. (B.) FEVERBAUM. Le Genévrier (Juniperus communis) porte ce nom en Allemagne. (LN.)

FEVERBLUME. C'est le Coquelicot (Papaver rhæas,

L.), en Allemagne. (LN.)

FEVERBUSCH. Nom que les Anglais donnent au LAU-HIER-BENJOIN. (I.N.)

FEVERFEW. C'est, en Angleterre, le nom de la Ma-TRICAIRE. (LN.)

FEVERKRAUT. Nom allemand du Laurier-Saint-Antoine (Epilobium angustifolium), et de l'Herbe de Saint-Christophe (Actora spicata). (LN.)

FEVER LILIE. Le Lis Bullifère, en Allemagne. (LN.)

FEVEROLES. Petites coquilles bivalves, voisines des Cames, qu'on trouve au détroit de Magellan. (B.)

FEVEROLE. Variété de Fèves. (B.)

FEVERROSELEIN. Nom de l'Adonide, en Allemagne.

FEVERWEED. Nom anglais du Panicaut (Eryngium).

FEVERWURS. Nom donné, en Allemagne, aux Hellebo-

rus fatidus et niger. V. HELLÉBORE. (LN.)

FEVIER, Gleditsia, Linn. (Polygamie dioécie.) Genre de plantes de la famille des Légumineuses, qui comprend sept à huit arbres exotiques, la plupart épineux, dont les seuilles sont une ou deux sois ailées, et composées d'un grand nombre de petites solioles, et dont les sleurs sont disposées en grappes latérales, ayant à peu près la forme de chatons. Certains pieds portent des sleurs hermaphrodites, mêlées avec des mâles sans la même grappe; d'autres ne portent que des sleurs semelles, souvent accompagnées de quelques mâles.

Les fleurs hermaphrodites ont un calice à quatre folioles, quatre pétales sessiles, environ six étamines à anthères jumelles, et un pistil, auquel succède une gousse semblable à celle que la fleur femelle produit. Les mâles ont un calice à trois divisions, trois pétales, et six étamines, sans ovaire. Dans les femelles, outre le calice, qui est formé de cinq folioles, on trouve cinq pétales oblongs et pointus, et un ovaire supérieur comprimé, et surmonté d'un court style.

Le fruit est une gousse longue, large, très - aplatie et pendante; son intérieur est divisé transversalement par plusieurs cloisons formant autant de loges remplies de pulpe,

et contenant chacune une semence dure et arrondie.

Les espèces de féviers connues sont :

Le Févier a trois épines, Gleditsia triacanthos, Linn. C'est un arbre de trente à quarante pieds, dont le tronc est droit, l'écorce grisâtre, la cime rameuse, et garnie d'un beau feuillage qui approche de celui des acacies, et qui se renouvelle chaque année. Sa tige et ses branches sont armées de fortes épines ligneuses et rougeâtres, munies chacune de deux épines latérales communément opposées, formant une espèce de croix avec celle qui les soutient. Ses feuilles sont deux fois ailées, ses fleurs petites et d'une couleur herbacée; ses gousses d'un brun rougeâtre et comprimées, ont près d'un pied de longueur sur un pouce et demi de large.

Cet arbre croît naturellement dans la Virginie, le Canada, la Louisiane, et dans d'autres parties de l'Amérique septentrionale, où il est connu sous le nom de carouge à miel. Il ne sleurit que lorsqu'il est parvenu à une grosseur considérable.

Dans notre climat, ses fleurs paroissent vers le commencement de l'été. On le multiplie de graines, dont les pieds hermaphrodites et femelles donnent souvent une abondance dans nos climats. Il réussit à toutes les expositions, mais il exige une bonne terre. Son seuillage se conserve très-avant en automne. Cette espèce a une variété, qui est dépourvue d'épines. L'un

et l'autre supportent sans peine nos plus grands hivers.

Le FÉVIER DE LA CHINE, Gleditsia Sineusis, Mus. Il a à peu près la même hauteur que le précédent. Son tronc est horriblement hérissé d'épines, et se ramifie beaucoup. Ses feuilles sont lisses, deux fois ailées; les épines qui naissent aux aisselles des feuilles, sont garnies de trois ou quatre épines latérales plus petites, et toujours situées alternativement. Cet arbre, qu'on croit originaire de la Chine, pourroit être employé à faire des clôtures défensives. Il vient en pleine terre, ainsi que le précédent, et pousse vigoureusement. On peut le greffer sur les gleditsia ordinaires. Ce févier est fréquemment confondu avec le Févier féroce et le FÉVIER A GROSSES ÉPINES venant aussi de la Chine, et pourvus également d'aiguillons redoutables, mais qui s'en distinguent par leur moindemerrandeur et la forme de leur fruit. Le Févier de Califfre , Gleditsia monosperma, Linn., est

un arbre fort grand et fort étendu, qui a des seuilles deux sois ailées, et composées de folioles ovales et pointues, des épines à ses rameaux, petites, très-aiguës, à trois pointes, et

des gousses qui viennent par bouquets.

Il y a encore le Fevier de la Caspienne, qui se fait reconnoître par l'aplatissement et la courbure de ses épines. (D.)

FÉZANT. V. FAISAN. (DESM.) FI. Nom japonais de l'If. (LN.)

FIÆLBÁER. Nom donné, en Dalécarlie, suivant Linnæus, à l'Arbousier alpin, Arbutus alpina. (LN.)

FIÆLBJORK. Nom du Bouleau Nain, Betula nana, en

Suède. (LN.)

FIÆLRAPA. Nom du Bouleau, en Dalécarlie, suivant Linnæus. (LN)

FIÆRABU. Nom de l'Armoise maritime, en Norwége.

FIÆRAP. Nom du PATURIN MARITIME, Poa maritima, en Norwége. (LN.)

FIÆRENORELL. Nom de la Saline Péploïde, Are-

naria peploides, en Norwége. (LN.) FIÆREPORTULAK. Nom de la Pulmonaire mari-

TIME, en Norwége. (IN.)

FIA-FIA. Nom vulgaire de la GRIVE LITORNE, tiré de son cri. (v.)

FIALASSO. Nom de la GUIMAUVE DE NARBONNE, dans le Nivernais. (LN.)

FIALL-RACKA. Nom suédois de l'Isatis, espèce du

genre CHIEN. (DESM.)

FIALLA-FIFIL. V. FIALLDA. (LN.)

FIALLDA et FIALLA-FIFIL. Noms de la BENOITE A FLEURS ROSES, Geum rivale, en Norwége. (LN.)

FIALLDRAPE. C'est le Bouleau nain, en Islande. (LN.)

FIAMMA (Flamme). C'est, dans quelques parties de l'Italie, le nom de l'Orobanche, Orob. major. (LN.)

FIANFIRO. Nom d'un cétacé du Japon, que M. le comte de Lacépède rapporte, avec doute, au Cachalot Macrocéphale. (DESM.)

FIAS-FU. L'un des noms qu'on donne, en Hongrie, à la

Bugle Rampante, Ajuga reptans. (LN.)

FIATOLE, Fiatola. Genre de poissons, établi par Cuvier, pour placer la STROMATÉE FIATOLE, qui s'éloigne des autres par ses caractères. Ceux de ce genre sont : partie antérieure des nageoires dorsales et anales peu saillante, et accompagnée d'épines peu visibles; une seule rangée de très-petites dents pointues; des écailles qui ne seule rangée de très-petites la peau est sèche.

Le genre Sesenn se rapproche infiniment de celui-ci. (B.)

FIBER. Nom latin du Castor. Il a aussi été appliqué à l'Ondatra, ou rat musqué du Canada. (DESM.)

FIBICHE, Fibichia. Genre de plantes de la famille des GRAMINÉES, établi par Kœlère pour placer le Panis dac-Tyle de Linnæus, qui fait partie des Paspales de Lamarck.

FIBIGIE, Fibigia. Genre de plantes établi par Moench. Il ne diffère pas suffisamment de celui appelé FARSETIE par

Forskaël. (B.)

FIBRAURE, Fibraurea. Arbrisseau grimpant, sans vrilles, dont la tige est constamment ornée de grands cercles concentriques de couleur d'or, séparés par de petits trous; dont les feuilles sont alternes, longuement pétiolées, ovales à leur base, pointues à leur sommet, très-entières, glabres et inégalement couvertes de nervures; dont les fleurs sont blanches, petites, disposées en grappes latérales; lequel forme, selon Loureiro, un genre dans la dioécie hexandrie.

Ce genre offre pour caractères: une corolle de six pétales arrondis; point de calice; six étamines à anthères sessiles dans les fleurs mâles; un ovaire supérieur ovale, trilobé, à trois stigmates bisides et sessiles; trois baies ovales, comprimées,

monospermes et réunies.

Le fibraure se trouve dans les forêts de la Cochinchine. Toutes ses parties sont amères. Il se rapproche des Pareires. Sa racine passe pour désobstruante et résolutive. On tire de sa tige une couleur jaune peu brillante, mais qui rend solide celles du Curcuma et du Carthame, et qu'on emploie en conséquence assez fréquemment. (B.)

FIBRE CHARNUE ou MUSCULAIRE. V. Muscles.

(DESM.)

FIBRE (végétale). V. Arbre, Plantes, Végétaux. (tol.) FIBROLITE de Bournon. V. Bournonite. (luc.)

FIBRINE. V. SANG. (DESM.)

FIBULAIRE, Fibularia. Genre établi par Lamarck, aux dépens des Oursins. Ses caractères sont: subglobuleux, ovoïde ou orbiculaire; à bord nul ou arrondi; à épines très-petites; cinq ambulacres bornés, courts et étroits; bouche inférieure centrale; anus près de la bouche.

Ce genre, appelé Echinocyame par Leske, renferme trois

espèces. (B.)

FICAIRE, Ficaria. La Grande Scrophulaire nodosa) a été ainsi désignée autrefois. Brunsfelsius a donné ce nom à une espèce de Renoncule (Ranunculus fiçaria), à laquelle il est demeuré, et dont plusieurs botanistes, Dillen, Adanson, Haller, Jussieu, Roth, etc., ont fait un genre qui diffère des renoncules par son calice à trois feuilles, et par sa corolle à huit ou neuf pétales. L'anémone hépatique a beaucoup d'affinité avec ce nouveau genre.

Le ficaria est ainsi nommé, dit Ventenat, parce qu'on s'en servoit autrefois pour guérir le fic, espèce de tumeur or-

dinairement indolente, qui ressemble à une figue. (I.N.)

FICCAFIGA. Aux environs du lac Majeur, on nomme ainsi la fauvette babillarde. V. FAUVETTE. (S.)

FICEDULA. Nom latin donné par Brisson aux oiseaux

du genre MOTACILLE. (DESM.)

FICHTE et FICHTENBAUM. Noms allemands de l'Epicia, Pinus abies. (LN.)

FICHTENAPFEL (Pomme de pin). Les Allemands nomment ainsi quelquesois l'Ananas. (LN.)

FICHTENBAUM. V. FICHTE. (LN.)

FICHTENSPARGEL et FICHTENSAUGER. Ce sont des noms allemands du Sucepin, Monotropa hypopithys. V. Monotrope. (LN.)

FICHTENTÀNNE. V. FICHTE. (LN.)

FICOIDE, Mesembryanthemum. Genre de plantes de l'icosandrie pentagynie, et de la famille de son nom, qui a pour caractères: un calice monophylle, persistant, charnu, divisé en cinq parties souvent inégales; un très-grand nombre de pétales linéaires, disposés sur plusieurs rangs, et légèrement réunis à leur base; des étamines très - nombreuses, insérées au calice; un ovaire supérieur, surmonté de cinq, rarement de quatre ou de dix styles, à stigmates simples; une capsule turbinée ou arrondie, charnue à sa base, divisée supérieurement en autant de loges que la fleur avoit de styles, et contenant un grand nombre de petites semences arrondies.

Ce genre, qui comprend près de cent espèces, est fort remarquable. Il est composé de sous-arbrisseaux ou d'herbes vivaces à feuilles opposées, rarement alternes, quelquesois seulement radicales, mais toujours épaisses, ou charnues et succulentes, et variant considérablement dans leurs formes; à fleurs solitaires, axillaires ou souvent terminales. Ces plantes sont presque exclusivement propres au Cap de Bonne-Espérance; du moins n'en indique-t-on que trois ou quatre hors de ce point de la terre. Comme elles ne peuvent pas être conservées pour l'étude, par la dessiccation, plusieurs auteurs, entre autres Dillen, ont cherché à les fixer au moyen de la gravure; mais aucun n'a autant approché de la perfection que Redouté dans son ouvrage intitulé Plantes grasses, ouvrage qui devient indispensable à ceux qui veulent les étudier.

On divise ce genre, en ficoides, 1.º sans tige; 2.º à tiges très-courtes: 3.º à tiges sans feuilles; 4.º à tiges et à feuilles planes; 5.º à tiges et à feuilles convexes en dessous; 6.º à tiges et à feuilles cylindriques; 7.º enfin à tiges et à feuilles triangulaires. On les divise aussi d'après la couleur de leurs fleurs, qui sont blanches, rouges ou jaunes.

L'espèce la plus commune dans les jardins, ou la plus remarquable de chacune de ces divisions, est:

- 1.º Le FICOÏDE LINGUIFORME, dont les feuilles sont linguiformes, avec le bord plus épais et sans pointes, dont les sleurs sont sessiles, le calice uni et les pétales émarginés. Il est figuré dans l'ouvrage de Redouté.
- 2.º Le FICOIDE DOLABRIFORME, dont les feuilles sont ponctuées, triangulaires, carinées; la carène élargie à son extrémité et bilobée. Il est figuré dans l'ouvrage de Redouté.

Le Ficoïde très-petit a la tige droite, en massue, tachetée et velue à son sommet. Il n'est pas figuré.

4.º Le FICOTDE CRISTALLIN, qui a les feuilles ovales, alternes, mamelonnées, les fleurs sessiles, le calice ovale et court. Il est figuré dans l'ouvrage de Redouté. Cette plante

est une des plus singulières que l'on connoisse, à cause des tubercules brillans ou cristallins dont elle est entièrement couverte, et qui ont absolument l'aspect de gouttes d'eau glacée, d'où est venu le nom de glaciale qu'elle porte chez les jardiniers. Ces tubercules ne sont autres que le suc propre qui s'accumule dans des utricules superficielles, transparentes, et qui y abonde d'autant plus, que la chaleur est plus intense.

5.º Le FICOIDE GÉNICULIFLORE a les feuilles légèrement mamelonnées, les fleurs sessiles, axillaires, et le calice divisé en quatre parties. Il est figuré dans l'ouvrage de Redouté.

C'est dans cette division que se trouve le plus grand nombre des espèces que l'on cultive dans les jardins de botanique, telles que le Noctiflore, le Tubéreux, le Bicolor, etc.

6.º Le Ficoide nodificate, dont les seuilles sont alternes, obtuses, ciliées à leur base. Il est figuré dans l'ouvrage de Redouté. On le trouve en Egypte, où on le brûle pour en retirer de la soude. Ses graines, réduites en poudre, donnent une farine dont les Arabes du désert sont une espèce de pain.

7.º Le Ficoïde comestible, dont les seuilles sont équilatérales, aiguës, sans points, la carène légèrement dentelée, et la tige aplatie. Il est siguré dans l'ouvrage de Redouté. On mange ses seuilles et ses tiges au Cap de Bonne-Espérance, et on les sait consire dans le vinaigre, comme ici le Pourpier. On mange aussi ses fruits, qui sont rouges, après les avoir pelés.

Cette division renferme encore plusieurs espèces remarquables par la singulière forme de leurs feuilles, telles que le Deltoïde, l'Acinaciforme, le Pugioniforme, etc.

On doit à M. Desvaux des observations intéressantes sur

la sloraison des plantes de ce genre. (B.)

FICOIDE. On a donné ce nom à des pétrifications qui paroissent avoir été moulées dans un creux laissé par l'AL-EYON FIGUE, ou quelque espèce voisine. (B.)

FICOIDEA. Synonyme de Ficoides. Il a été employé ra-

rement. (LN.)

FICOIDÉS, Ficoideæ, Jussieu. Famille de plantes dont les caractères sont : un calice monophylle, supérieur ou inférieur, à quatre ou cinq divisions plus ou moins profondes; une corolle formée de pétales ordinairement en nombre indéterminé, insérés au sommet du calice, quelquefois nulle, le calice étant alors coloré intérieurement; des étamines nombreuses, également insérées au sommet du calice, à anthères oblongues, penchées; un ovaire simple, supérieur ou inférieur, à styles nombreux, à stigmates simples; un fruit capsulaire ou drupacé multiloculaire, dont les loges sont en

nombre égal à celui des styles, ordinairement polyspermes, rarement monospermes, à semences insérées à l'angle intérieur des loges, ou portées sur un placenta central; le périsperme farineux, central ou latéral, et l'embryon courbé.

Les plantes de cette famille ont une tige herbacée ou suffrutescente. Leurs feuilles sont opposées ou alternes, rarement radicales, souvent charnues, succulentes, d'une épaisseur plus ou moins considérable et d'une forme très-différente. Leurs fleurs, quelquefois vivement colorées et munies d'un si grand nombre de pétales qu'elles paroissent doubles, ou qu'elles ont en quelque sorte l'aspect de fleurs composées, affectent différentes dispositions.

Ventenat, de qui on a emprunté cette rédaction, a rapporté à cette famille, qui est la seconde de la quatorzième classe de son Tableau du règne végétul, et dont les caractères sont figurés pl. 19, n.º 3 du même ouvrage, six genres sous deux divisions; savoir:

Les ficoides à ovaire supérieur, Réaumurie, Sésuvie, Aizoon et Glinole.

Les ficoides à ovaire inférieur, Ficoïde et Tétragone. (B.) FICOÏDES. Des plantes grasses du Cap de Bonne-Espérance furent ainsi appelées par tous les botanistes, jusqu'à Dillen, qui changea ce nom en celui de Mesembryanthemum, adopté depuis, et qu'Adanson propose d'abréger comme il suit: Mesembryon. Quelques espèces d'Aizoon, de Crassules et de Cactiers sont des ficoïdes pour plusieurs auteurs. Les fruits de toutes ces plantes ont été comparés à ceux du figuier pour leur consistance. (LN.)

FICOITE, FICOIDE et CARICOIDE. On donne ces noms à la FIGUE DE MER FOSSILE; c'est une espèce d'ALCYON. On en trouve beaucoup dans les montagnes de l'Argow en Suisse, surtout dans le Geisberg et le Weisseemberg. (PAT.)

FICUS. Nom donné par les Latins au FIGUIER. Au dire de Vossius, il vient d'un mot hébreu qui désignoit la même plante. Les Grecs nommoient cet arbre sycea et sycéé. La figue fraîche étoit leur syca ou sycon, et la figue sèche le carica. La tumeur, que nous nommons Fic, dérivé de Ficus, étoit leur sycée. Les Latins ont employé le nom de ficus, dans le même sens que les Grecs ont employé le mot sycée. Comment ont-ils pu le recevoir des Hébreux? Les Arabes nommoient le figuier sin et fin. Le mot français figuier est une corruption de ficus, radical de presque tous les noms européens du figuier. On a appliqué ce nom de ficus à des plantes très-diffèrentes, telles que les coulequins, les cactiers, et les bananiers. V. les articles Figuier. (LN.)

FICUS-AIZOIDES. Plusieurs Ficoïdes ont été décrites

sous ce nom. (LN.)

FICUS INDICA (Figuier d'Inde). Les botanistes ont donné d'abord ce nom au Bananier, puis au Figuier des Indes (Ficus indica); enfin, à plusieurs espèces de Cactiers d'Amérique, plus connues sous les dénominations d'Opuntia et de Raquette. Les plus remarquables de ces ficus indica sont le Bananier, et le Cactier sur lequel vit la cochenille. (LN.)

FIDALGUINHOS. Nom portugais du Bluet (Centaurea

cyanus). (LN.)

FIDDLEDOCK. Nom anglais d'une espèce d'Oseille SAUVAGE (Rumex pulcher). (LN.)

FIDDLEWOOD. C'est le nom des Guitarins (Cytha-

rexylum). (LN.)

FIDÉRTSCHE. Nom allemand d'une espèce de RENON-CULE (Ranunculus platanifolius), qui porte le nom vulgaire de BOUTON D'ARGENT. (LN.)

FIDJL - EL - DJEMAL. Nom arabe d'une espèce de

PASTEL ( Isatis agyptia, Forsk.). (LN.)

FILRILDE. Les Islandais donnent ce nom à tous les insectes de l'ordre des lépidoptères. (0.)

FIÉ. Nom de l'EPICIA dans les Vosges. (B.)

FIEBERKLÉE. Nom que le Ménianthe trifolié reçoit en Allemagne. (LN.)

FIEBER – KRAUT. Un des noms de la MATRICAIRE (Matricaria parthenium), en Allemagne. Il est aussi celui du PANICAUT, du BIDENT TRIPARTITE et de la petite CENTAURÉE.

(LN.)

FIEBERWEIDE. Quelques Saules portent ce nom en Allemagne. (LN.)

FIEBERWURZ. C'est le nom de l'Aristoloche clématite et celui du Gouet maculé, en Allemagne. (LN.)

FIEKRIUD. Nom hollandais d'une espèce très-commune de Sisymbrium (Sisymbryum sophia). (LN.)

FIEL ou BILE. C est une liqueur contenue dans une vésicule placée au foie. L'éléphant, le chameau, le cheval, les cerfs, le manati, le surmulot, les perroquets, les pigeons, le coucou, la grue, le merlan, la lamproie, etc., n'ont point cette vésicule, aussi bien que plusieurs hommes; cependant tous ont de la bile formée dans les vaisseaux hépatiques ou le foie. Il y a deux espèces de bile: celle du foie qui est peu amère, incolore, limpide, et la bile cystique, d'un jaune olivâtre, visqueuse, d'une amertume insupportable et d'un caractère savonneux. Le canal cholédoque verse la bile dans l'intestin duodenum, où elle contribue à la séparation

de la matière fécale et du chyle. La bile colore la matière fécale, et lorsqu'elle se répand dans toute l'économie animale, elle communique sa couleur à toutes les humeurs, comme dans la maladie nommée jaunisse. Dans les pays les plus chauds, la bile est plus active que dans les climats froids, et il paroît qu'elle contribue à teindre la peau en couleur olivâtre et brune. Les animaux carnivores ont une bile plus âcre que les herbivores. On trouve souvent dans ces derniers, surtout dans le bœuf, le cochon, le porc-épic, des pierres ou calculs biliaires, qu'on fait passer pour des BÉZOARDS. V. ce mot à l'article CALCUL.

Dans l'analyse de la bile, on a trouvé qu'elle étoit composée, sur 1100 parties: d'eau 1000; d'albumine 42; résine 41; matière jaune insoluble dans l'eau, l'alcohol, l'buile et l'acide muriatique, mais soluble dans les alcalis, elle est dans la proportion de 2 à 10 : ensuite soude 5,6; phosphate, sulfate et muriate de soude, phosphate de chaux et oxyde de ser, ensemble 4,5, selon Thénard. Vogel y a remarqué aussi du soufre et de l'hydrogène sulfuré. La matière analogue aux résines et la substance sucrée ou picromel, se trouvent en diverses proportions; cette dernière n'existe pas dans la bile de l'homme, mais dans celle du bœuf. La bile des animaux ne contient pas d'albumine comme celle de l'homme. La bile conservée long-temps contracte une odeur de musc ou d'ambre gris. On y trouve aussi une matière huileuse, concrescible en lamelles brillantes, et qui est très-semblable au blanc de baleine; c'est principalement cette substance qui compose les calculs biliaires. V. Foie.

On emploie la bile en médecine comme un excellent stomachique, et un bon tonique amer pour réveiller les forces digestives et donner de l'activité aux viscères du bas-ventre engorgés. C'est aussi un excellent vermisuge et un cosmeti-

que recherché. (VIREY.)

FIEL DE TERRE, Fel terræ. L'on donne ce nom à la Fumeterre et à la Petite Centaurée (gentiana centaurium), à cause de leur amertume. (LN.)

FIÉLA. Nom de la Murène myre, à Marseille. (B.) FIÉLA-FÉ. Nom du Gymnote AIGU, à Marseille.

FIELAGNO. L'Alaterne (Rhamnus alaternus), porte ce nom en Provence. (LN.)

FIELBAER. Nom de l'Arbousier alpin, en Norwége.

FIELDARV. C'est l'Androsace septentrionale, en Norwége. (LN.)

FIELDFARE. Nom anglais de la Grive Litorne. (v.)

FIELDFLOCK. Nom donné, en Norwége, au polemonium caruleum, ou Valériane GRECQUE. (LN.)

FIELDFRUE et FIELDROSE. Noms d'une espèce de

Saxifrage (saxifrage cotyledon), en Norwége. (LN.)

FIELDFURU et FURU. Noms du PIN SAUVAGE, en

Norwége. (LN.)

FIELDGRAN. C'est, en Norwége, une variété naine de l'Epicis (pinus abies), qui croît sur les hautes montagnes.

(LN.)

FIELDKROP. Un des noms de la MÂCHE (valeriana

locusta, Linn.), en Danemarck. (LN.)

FIELDMO. Nom du Saule Herbacé, en Norwége. (LN.) FIELD-RAK et MEL-RAK. Noms de l'Isatis, en Norwége. V. Chien. (DESM.)

FIELDROSE. Voy. FIELD-FRUE. (LN.)

FIELDSOLOEI. Nom du Bassinet (ranunculus bulbosus, L.), en Norwége. (LN.)

FIELDYBS. C'est le GROSEILLIER DES ALPES (Ribes alpinum, L.), en Danemarck. (LN.)

FIENO - DI - CAMELLO. Nom italien du Barbon Schænante. (Ln.)

FIENTE DE MOUETTE. Selon Denys de Montfort, on a quelquesois donné ce nom aux Ammonites. (DESM.)

FIERASFER, Fierasfer. Sous-genre de poissons établi par Cuvier, pour séparer l'Ophidie imberbe des autres. Ses caractères sont : point de barbillons ; nageoire dorsale si mince qu'elle ne semble qu'un léger repli de la peau. (B.)

FIERRI. Les Romains donnoient ce nom à la CENTAU-RÉE RHAPONTIQUE (centaurea rhapontica, L.). (LN.)

FIFI. Nom provençal des Pouillots Fitis et Collybite. Voy. à l'art. FAUVETTE, § II. (v.)

FIGAREDA. Nom du figuier, dans l'ancienne langue romance. (LN.)

FIGARÉ. C'est, en Languedoc, le Chataignier hatif, celui qui laisse tomber plus tôt ses châtaignes. (LN.)

FINGERNADELKRAUT. C'est le nom donné, en Allemagne, à la Caméline paniculée (Myagrum paniculatum). (LN.)

FIGHIEIRO-CABRAOU. Nom du Figuier sauvage, en Languedoc. (LN.)

FIGHIEIROU. Nom languedocien du PIED-DE-VEAU, ou Bonnet du Grand-prêtre Aaron (arum maculatum). (LN.)

FIGITE, Figites. Genre d'insectes, de l'ordre des hymé-

noptères, section des térébrans, famille des pupivores, tribu des gallicoles, et qui diffèrent des cynips de Linnæus ou des diplolèpes de Geoffroi, par leurs antennes grenues, un peu plus grosses vers leur extrémité, et composées de quatorze articles dans les mâles, et de treize dans les femelles. Leurs ailes supérieures n'ont que deux cellules cubitales, dont la première est presque carrée, et dont la seconde très-grande, atteint le bout de l'aile. L'abdomen des semelles, quoique semblable à celui des femelles des cynips pour l'essentiel, offre cependant quelques traits particuliers; il est ové-conique, et non tronqué obliquement à son extrémité; le dernier demi-anneau inférieur est de niveau avec celui qui termine l'abdomen en dessus, ou le dépasse même; la tarière ne paroît ainsi partir que de l'anus. Elle est formée de trois pièces, de même que celle des ichneumons et de plusieurs cynips.

Les figites ont le corps oblong, comprimé, presque glabre, et ordinairement noir. Les antennes des mâles sont plus longues que celles des semelles, et ont une articulation de plus. La tête est un peu inclinée en dessous; les yeux sont petits, ovales et entiers; le corselet est élevé, l'écusson est souvent assez apparent; l'abdomen est arrondi au bout dans les mâles; les ailes sont proportionnellement plus petites que celles des diplolèpes, car elles ne dépassent pas l'anus, et sont même plus courtes. Les pattes sont assez longues, avec les hanches fortes. Les tarses sont plus menus que ceux des diplolèpes, et les crochets qui les terminent plus petits, et sans division

bien apparente.

On rencontre souvent les figites sur de vieux murs, dans l'intérieur des villes, sur les fleurs, et quelquefois sur les excrémens humains, ce qui me fait soupçonner qu'ils se rap-

prochent, par leurs habitudes, des chalcidites.

FIGITE SCUTELLAIRE, Figites scutellaris, Lat. Il est long d'environ deux lignes, d'un noir très-brillant, avec les jambes et les tarses d'un rouge-brun. Le corselet a en dessus deux lignes imprimées, longitudinales. L'écusson est avancé, gros, chagriné, avec de gros points enfoncés à sa base. Les ailes sont blanches. C'est le cynips scutellaris de Rossi. M. Jurine rapporte au même genre le cynips ediogaster et l'ophion abbreviator de Panzer.

ll se trouve en France et en Italie. (L.)

FIGL. En arabe, c'est le Radis (Raphanus sativus,

L.). (LT:.)

FIGL-EL-GEBEL. Nom arabe que l'on donne, en Fgypte, à l'Oseille épineuse (Rumex spinosus, L.). (LN.) FIGL-EL-GEMEL (Rave de chameau), et RECHAD-EL-

BAHR ( Cresson de mer). Noms arabes du CAQUILIER ( Bunias cakile, L.). (LN.)

FIGO. Nom d'une espèce de Tulipier. V. Fula-Figo. (LN.)

FIGOCAQUE. Fruit d'une espèce de Plaquéminier de la Chine, dont on fait grand usage comme aliment. V. au mot Chit-sé, et au mot Plaqueminier. (B.)

FIGOIADKA. Nom polonais de la FAUVETTE A TÊTE

NOIRE. (V.)

FIGO-LAOURIOOU. Nom du Loriot, en Langue-doc. (DESM.)

FIGOU. Nom que les pêcheurs de Nice donnent à un poisson appelé Persèque vanloo par M. Risso (Icht. de Nice). (DESM.)

FIGOULEIROU. Un des noms du Gouet-pied-de-

**VEAU** (Arum maculatum), en Languedoc. (LN.)

FIGUE. C'est le fruit des Figuiers. (LN.)

FIGUE. Ce sont les coquilles qui ont, par leur forme, quelques rapports avec la figue, entre autres la Pyrule figue.

On appelle aussi figue, des fossiles qui paroissent avoir été

moulés dans un creux laissé par l'Alcyon-Figue. (B.)

FIGUE BACOVE. C'est une espèce jardinière du Ba-NANIER. (B.)

FIGUE-BANANE. C'est le Bananier à fruits courts (musa sapientum). (LN.)

FIGUE-GIROLLE. L'AGARIC CLAVIFORME de Schæffer, pl. 305 et 306, porte ce nom en français. (B.)

FIGUE-MARINE. V. FIGUE-DE-MER. (LN.)

FIGUE-DE-MER. Nom vulgaire d'une espèce d'Alcyon. (DESM.)

FIGUE-DE-MER ou FIGUE-MARINE. Deux noms d'un Mesembryanthemum, appelé aussi FIGUIER DES HOT-TENTOTS. V. ce mot. (LN.)

FIGUE-POIRE. Variété de la Figue ordinaire. (LN.) FIGUE-DE-SURINAM. C'est le Coulequin (cecropia peltata). (LN.)

FIGUEIA. Nom portugais du BANANIER. (B.)

FIGUEIRON. Nom provençal du Pied-de-veau (arum maçulatum. (LN.)

FIGUERAS. Nom portugais du BANANIER. (B.)

FIGUIER, Ficus, Linn. (Monoécie triandrie). Genre de plantes à fleurs incomplètes, de la famille des URTICÉES, qui comprend plus de cent arbres et arbrisseaux lactescens, tous exotiques (à l'exception du figuier commun), dont les rameaux et les seuilles sont alternes, et dont les fruits soli-

taires ou ramassés sont souvent axillaires, et rarement dis-

posés en grappes terminales.

Ce genre, un des plus intéressans que l'on connoisse, présente des caractères très-singuliers, qui montrent combien la nature est ingénieuse dans les moyens qu'elle emploie pour la reproduction des espèces. On a ignoré long-temps le mystère de la fécondation du figuier. Dans les autres plantes, c'est la fleur qui contient l'embryon du fruit. Dans celle-ci, c'est le fruit au contraire qui renferme et qui cache même les fleurs. Elles y sont emprisonnées, s'y développent et y produisent des graines plongées dans une pulpe, qui forme, avec l'enveloppe charnue dont elle est recouverte, ce fruit si connu, qu'on appelle figue. Cependant, avant la fécondation des ovaires que la figue renferme dans son sein, elle ne doit être considérée, et elle n'est regardée en effet par les botanistes, que comme le réceptacle des fleurs et des fruits proprement dits, qui sont les semences. Mais quand celles-ci ont acquis leur entier accroissement, et sont parvenues à leur maturité, la figue alors, telle qu'elle s'offre à nos yeux, est incontestablement un véritable fruit, comme la pomme, la groseille, etc.

Les fleurs que ce fruit non encore mûr contient, sont unisexuelles, et les deux sexes s'y trouvent presque toujours réunis. Les fleurs mâles sont situées dans la partie supérieure, un peu au-dessous de l'œil de la figue; les femelles, plus nombreuses, occupent le reste de la capacité du réceptacle commun. Les unes et les autres manquent de corolle, et sont soutenues par un pédicule. Les premières ont un calice divisé en trois parties, et trois étamines aussi longues que lui, terminées par des anthères jumelles. Dans les secondes, le calice offre cinq divisions; il recouvre un ovaire duquel naît un long style, résléchi et couronné par deux stigmates inégaux. Chaque fleur femelle produit une semence à peu près lenticulaire, et qui est portée sur le calice. Ces semences sont nombreuses. On remarque au sommet de la figue un enfoncement, ou une espèce de trou, garni de plusieurs petites écailles qui se ferment presque entièrement. La plupart des figues ont la forme d'une poire.

Les botanistes comptent plus de quatre-vingts espèces de siguiers. L'espèce commune, cultivée dans la plus grande partie de l'Europe, vaut seule toutes les autres, par l'abondance

et la bonté de ses fruits. Je vais d'abord en parler.

Le FIGUIER COMMUN, Ficus carica, Linn., originaire de l'Asie et de l'Europe méridionale, est ou sauvage ou cultivé. Le figuier cultivé a été vraisemblablement produit par l'autre. C'est un arbre de moyenne taille, qui pourtant, dans les

pays chauds, s'élève quelquesois à une assez grande hauteur. Son tronc est souvent tortueux, son écorce d'un gris blanchâtre, et son bois tendre et spongieux, moelleux et blanc. Il a de très-belles seuilles, palmées et découpées en cinq lobes obtus et sinueux, dont les trois superieurs sont plus grands que les deux autres. Ces seuilles, ainsi que l'écorce de l'arbre, répandent une liqueur blanche lorsqu'on les coupe; elles sont un peu épaisses et rudes au toucher; leur surface supérieure est verte, et l'insérieure blanchâtre, avec des nervures saillantes. Les sigues sont sessiles ou presque sessiles le long des rameaux; elles prennent, en mûrissant, une couleur bleuâtre, ou violette, ou rougeâtre, ou jaune, ou blanche, ou seulement d'un vert pâle, suivant les disserentes variétés de siguiers; car il en existe un grand nombre que la culture a produites: la plupart donnent du fruit deux sois par an.

Dans la partie septentrionale de la France, on cultive avec succes, la grosse figue blanche ronde, l'angélique ou melette, la

violette ou pourpre commune, la figue poire.

La grosse sigue blanche ronde. Le fruit est gros, renssé par la tête, pointu à sa base; sa couleur d'un vert clair, pâle ou blanchâtre; il est rempli d'un suc doux, très-agréable. Cette espèce fructifie au printemps et en automne. Les sigues d'automne sont les meilleures.

L'angélique ou la melette. Le fruit est un peu plus allongé et moins gros, sa peau est jaune, tiquetée de vert clair, sa pulpe de couleur fauve, tiraut sur le rouge. Il est très-agréable, et plus abondant en automne qu'au printemps.

La violette ou pourpre commune. La peau du fruit est d'un violet sonce, et sa chair d'un rouge léger à sa surface, et assez soncé au centre. Cette signe, très - abondante en au-

tomne, est fort bonne quand l'année est chaude.

La figue poire ou la figue de Bordeaux, d'une couleur fauve, rougeâtre dans son intérieur, avec une peau d'un rouge-brun et parsemé de petites taches oblongues d'un vert clair. Elle est abondante aux deux saisons dans les années chaudes; elle est assez succulente et fort douce; mais elle mûrit imparfaitement dans le Nord.

Ces quatre variétés ou espèces jardinières, sont également cultivées au midi de la France; mais elles n'y exigent presque aucun soin de la part du jardinier. Dans le Nord, au contraire, ce n'est que par une culture recherchée et presque artificielle, qu'on en obtient des fruits passablement bons : et toutes les autres espèces de figues des pays chauds n'y peuvent pas mûrir, ou n'y mûrissent que très-rarement. Les bor-

nes de ce Dictionnaire ne me permettent pas de faire men= tion de toutes les variétés de figues cultivées dans le midi de la France. Voici les noms des principales, décrites par Garidel; ce sont : la cordelière ou servantine à fruit blanchâtre et presque rond; la marseilloise, pelite figue d'un vert pâle à sa surface et rouge en dedans; la petite blanche ronde ou de Lipari, la plus petite de toutes les espèces qu'on mange; la verte ou trompe cassaire, verte extérieurement et rouge en dedans; la grosse jaune, la plus grosse que l'on connoisse; la grosse violette longue ou l'aulique, ayant la forme d'une aubergine; la petite violette ne diffère de la précédente que par la grosseur; la grosse bourjassotte, d'un rouge foncé, et couverte d'une espèce de poussière bleue ou blanche; la petite bourjassotte; la mouissonne, plus petite encore que la dernière; la négrone, qui croît dans les vignes; la graissane, précoce, mais blanche et fade ; la rousse, très-grosse, ronde et aplatie ; le cul de mulet, figue oblongue d'un rouge-noir et vif; la verte-brune, petite et d'un goût exquis ; la figue du Saint-Esprit, grosse, oblongue et d'un goût fade; enfin, la figue du Levant ou de Turquie.

On doit à M. de Suffren un travail, encore inédit, sur les variétés de figues existant dans la ci-devant Provence, travail accompagné de figures dessinées par lui-même. Il est à désirer qu'il en fasse bientôt jouir le public. Ce zélé botaniste a constaté qu'il existe presque autant de variétés dans ce genre que dans ceux de l'Olivier, de la Vigne, etc., c'est-à-dire, plusieurs centaines et qu'il en paroît fréquemment de nouvelles.

Culture. — Quoique le figuier s'accommode assez de tous les sols, à l'exception des sols argileux, fangeux ou trop humides, et quoiqu'il semble se plaire auprès des murailles, dans des cours et dans des terrains graveleux ou pleins de décombres, cependant il est plus productif dans une terre substantielle, exposé à un air libre, surtout s'il se trouve placé dans le voisinage de quelque source ou rivière, dont il puisse aspirer l'air vaporeux. Quelque lieu qu'on lui choisisse, on doit le faire jouir de tous les rayons du soleil. L'exposition au midi est, partout, celle qui lui convient le mieux; et, dans les pays tempérés ou froids, elle lui est absolument nécessaire.

On peut multiplier cet arbre par la greffe, par les semis, les boutures, les marcottes et les rejetons enracinés. Par les semis, on obtiendroit de nouvelles variétés, et il seroit peutêtre facile, comme il a été dit, d'acclimater peu à peu les espèces délicates; mais l'impatience du cultivateur pressé de jouir, lui fait trop négliger ce moyen. Les figuiers venus de reje-

tons en poussent trop eux-mêmes , ont trop de séve , et sont , par cette raison, exposés à être facilement endommages par la gelce. Les boutures et les marcottes sont préférables. Quoiqu'on puisse faire les unes et les autres en automne, ainsi que le conseille Miller, il vaut mieux choisir pour cette opération les premiers mois du printemps, tant au midi qu'au nord de la France. Au nord, on doit attendre que toutes les gelées soient passées. Ce no sont pas les pousses de l'année précédente que l'on prend, mais des branches dures et ligneuses, de deux ou trois ans, et dont les nœuds soient rapprochés les uns des autres. Aux environs de Paris, il est à propos d'élever d'abord la jeune plante dans des terrines on des caisses, pour pouvoir la serrer en hiver; mais aussitôt qu'elle a acquis de la force, il faut la consier à la pleine terre. Cependant dans ce pays, et dans tous ceux qui ont une température à peu près semblable, quelque âge et quelque elevation qu'aient les figuiers, il est prudent de les revêtir entièrement de paille sur pied, ou de les enterrer tous les ans à la fin de novembre, afin de les garantir des fortes gelées. Les habitans d'Argenteuil emploient l'une et l'autre méthode, pour ne pas courir les risques de perdre à la fois tous les leurs dans un hiver. S'il est ser et froid, ils sont assurés de conserver les figuiers enterrés. Ils les perdent, lorsque l'hiver est pluvieux et mou, mais ils conservent les autres. La sensibilité de cet arbre, dans un climat qui lui est comme étranger, rend ces précautions nécessaires. Elles sont inutiles dans le midi, où il croît, pour ainsi dire, naturellement, et ou sa culture est simple et facile. Pour y avoir des figueries en bonne valeur, il suffit d'en préparer le terrain, par un labour croisé avant et après l'hiver. Au printemps ou à la fig de l'été, on met les boutures en terre, dans de larges fosses espacées convenablement: on conserve les branches latérales, au moins les plus petites; et quelques arrosemens dans les grandes chaleurs sont tous les soins que ces boutures exigent.

Pendant la croissance des jeunes plantes, et jusqu'à ce que leurs branches aient formé une tête d'une certaine étendue, on peut tirer parti du champ, et y cultiver du grain, comme

dans ceux plantés en oliviers.

Les rejetons du figuier, après avoir été séparés et transplantes, servent de sujets pour le greffer. Il faut qu'ils ayent un certain âge, et qu'ils soient sains et vigoureux. Cette greffe se fait communément en sifflet.

On peut élever le figuier en espaiser, en bussion, un de manière à donner des primeurs. Si on veut le dispusse en espaiser, il faut ébourgeonner les branches qui pousseut ent tre le maz et sur le devant. Ce premier ébourgeonnement

bien fait, la conduite de l'arbre n'offre ensuite aucune difficulté. Se propose-t-on d'en former un buisson, on doit alors rabattre la tige près de terre, pour la forcer à faire une souche, de laquelle s'élanceront plusieurs tiges nouvelles. Il ne faut pas souffrir que celles-ci soient trop multipliées; on les laisse croître librement pendant un ou deux ans, après lequel temps, on les arrête, pour leur faire jeter des branches latérales.

Pour les figuiers destinés à donner des primeurs, on est obligé d'avoir recours aux serres chaudes ou aux châssis. Ces arbres sont plantés jeunes dans des pots, et ces pots enterrés dans des couches de tan ou de fumier. On les gouverne à peu près comme des plantes exotiques. Mallet (Dissertation sur la culture des Plantes choisies.) prescrit ainsi la conduite des

figuiers sous des châssis de son invention.

Au commencement de janvier, on sait, dit-il, une couche uniquement avec du sumier de vache et de cheval. La
gelée des Rois, qui d'ordinaire est la plus sorte, étant passée, on arrange les caisses de siguiers sur trois rangs, et on
jette entre elles un pouce de hauteur de terreau, seulement;
on garnit ensuite toutes les caisses de paille sèche, tassée trèslégèrement, jusqu'au niveau des caisses; ce qui préserve les
racines du hâle, et en même temps du seu. Quand le mois
de mars commence, il n'y a plus rien à craindre, le grand
seu de la couche est passé; on enlève alors la paille, et on
remplit le vide avec du terreau, dans lequel il se trouve trois
quarts de terre.

Il faut arroser souvent les figuiers, et les tenir à un haut degré de chaleur, du vingt-cinquième au trentième. Quand les figues sont de la grosseur d'une noix, les premières pousses sont d'ordinaire de six à huit pouces de hauteur; on doit alors pincer toutes les extrémités; cela fait grossir les premiers fruits, et augmenter le nombre des seconds. Comme ces figuiers ont donné dans deux saisons, il est à propos de les faire reposer l'année suivante; et comme ils ont dévoré tous les sucs contenus dans leur caisse, il faut les rencaisser le printemps suivant, en coupant l'extrémité des racines.

On est obligé quelquesois de tailler les figuiers pour en obtenir un meilleur rapport, et pour les rendre plus long-temps productifs. Dans les deux premières années qui suivent la plantation, on ne doit pas couper les branches latérales nées sur la mère tige; elles lui aident, dit Rozier, à prendre du corps, et à multiplier ses racines qui, sur cet arbre, comme sur tous les autres, sont proportionnées au nombre et à l'étendue des branches. Mais à mesure que le tronc se sortifie, on retranche par la suite, et peu chaque année, les rameaux inférieurs; et les plaies doivent tout de suite être recouvertes avec l'onguent de S. Fiacre. Il est convenable de tailler cet

achre avant que la séve soit en mouvement.

Des insectes des genres Thrips et Cochenille vivent du suc du figuier, et s'y trouvent souvent en si grande quantité qu'ils l'épuisent, empêchent ses fruits d'arriver à toute leur grosseur, leur ôte leur saveur, font tomber ses feuilles avant le temps, et même finissent par le faire mourir. Un petit nombre d'arbres peu éleves peuvent en être débarrassés par des lotions de lessive, de décoctions de plantes âcres, telles que celles de noyer, de sureau, etc.; mais comment agir sur des milliers de figuiers qui ont trente pieds de hauteur?

La récolte de son fruit est successive, comme sa maturité : on cueille les figues après que la rosée est passée ; il faut, autant qu'on peut, choisir un beau jour. On les étend sur des claies, et, après les avoir comprimées un peu, on les expose au soleil. Le soir, on les met à couvert dans un lieu sec et aéré, et le lendemain on recommence la même opération Tant qu'elle dure, on les tourne et retourne plusieurs fois, afin que tous les points de leur surface soient également échauffés. Leur bonne qualité dépend de la promptitude avec laquelle elles ont été desséchées. Ce fruit, aussi simplement préparé, fait une branche considérable de commerce dans le midi de la France, en Italie et en Espagne. On le sert, dans toute l'Europe, en hiver, sur les tables; mais il n'est permis qu'aux habitans des pays chauds ou tempérés, de voir les leurs couvertes dans deux autres saisons, de figues fraîches. Dans les pays chauds suctout, on mange abondamment de ces dernières et sans en être incommodé, pourvu qu'elles soient bien mûres. Elles forment, avec les figues sèches, une grande partre de la nourriture des paysans. sur les côtes septentrionales de la Méditerrance et dans les fles de l'Archipel.

Avant de parler du figuier sauvage et de la caprification, nous citerons une observation importante de Rozier (Cours d'Agriculture) sur la manière dont le figuier porte ses fruits. On sait qu'ils paroissent avant les feuilles. « Par tout, dit-il, où, l'année d'auparavant, on a vu exister une feuille, on voit, de l'endroit même, paroître une fleur ou figue, sans que la séve soit montée des racines aux branches. C'est par la seule force de la séve restée avant l'hiver dans le tronc et dans les branches, que s'opère la végétation du fruit. Elle est mise en mouvement par la chaleur ambiante de l'atmosphere. Ainsi naissent les premières figues ou figues-fleurs, plus tôt ou plus tard, suivant les climats. Les secondes naissent au pied du pétiole de la feuille poussée au printemps, de ma-

nière que la première a été nourrie par la feuille de l'année précédente, et la seconde par celle du printemps; et la feuille qui pousse au second renouvellement de la séve, devient la mère nourrice d'un œil à fruit pour l'année snivante. »

Le figuier sauvage, dont le caprifiguier n'est qu'un individu sterile ou à fleurs toutes mâles, ressemble presque entièrement au figuier cultivé. Il croît naturellement parmi les rochers, sur les murailles et les vieux édifices. Il porte de petites figues qui, dans l'Archipel, servent à opérer la Caprification (V. ce mot). Nous allons rapporter ce qu'en dit Tournesort dans son Voyage du Levant. Nul auteur, avant

lui, n'en avoit fait mention en France.

« Pline, dit-il, a remarqué que dans l'île de Zia, les habitans cultivent les figuiers avec beaucoup de soin; ils emploient encore aujourd'hui la même méthode appelée caprification. Nous devous observer que dans la plupart des îles de l'Archipel, ils ont deux espèces de figuiers à soigner. La première se nomme ornus, de l'ancien mot grec erinos, c'est-àdire, figuier sawage ou caprificus chez les Latins. La seconde est le figuier de jardin. Le sauvage porte trois sortes de fruits appelés fornites, cratitires et ornis, absolument nécessaires pour faire murir ceux des figuiers domestiques. Les fornites paroissent en août, et durent jusqu'en novembre sans mûrir: dans ces fruits s'engendrent de petits vers qui se changent en une espèce de moucherons qu'on ne voit voltiger qu'autour de ces arbres. En octobre et en novembre, ces insectes piquent d'eux-mêmes les seconds fruits appelés cratitires, qui ne se montrent qu'à la fin de septembre, et les fornites tombent peu de temps après que les moucherons les ont quittés. Les cratitires restent sur l'arbre jusqu'en mai, et renferment les œufs déposés par ces insectes. Dans le mois de mai , la troisième espèce de fruit commence à pousser sur les mêmes figuiers sauvages qui ont produit les deux autres ; ces dernières figues sont beaucoup plus grosses, et s'appellent omisz quand elles sont parvenues à une certaine grosseur, et que les yeux commencent à s'ouvrir, elles sont piquées dans cette partie par les moncherons des cratitires, qui se trouvent en état de passer d'un fruit à l'autre pour y déposer leurs œufs.

a Il arrive quelquesois que les moucherons des cratitires tardent à sortir dans certains cantons où les ornis sont disposés à les recevoir. On est obligé, dans ce cas-là, d'aller chercher les cratitires dans un autre quartier, et de les sicher à l'extrémité des figuiers, dont les ornis sont en bonne disposition, afin que les moucherons les piquent; si l'on man-

que ce temps, les omis tombent, et les moncherons des cratitires s'envolent. Il n'y a que les paysans appliqués à la culture des figuiers, qui connoissent les momens, pour ainsi dire, auxquels il faut y pourvoir, et pour cela ils observent avec soin l'œil de la figue, parce que cette partie indique non-seulement le temps où les insectes doivent sortir, mais encore celui où les figues doivent être piquées avec succès : si l'œil est trop dur, trop serré, les moucherons ne peuvent y déposer leurs œufs, et la figue tombe quand cet œil est trop ouvert.

« Ces trois sortes de fruits ne sont pas bons à manger; ils sont destinés à faire mûrir les fruits des figuiers domestiques. Voici l'usage qu'on en fait. Pendant les mois de juin et de juillet, les paysans prennent les ornis dans les temps que les moucherons sont prêts à sortir, et les vont porter ensilés dans des fétus, sur les figuiers domestiques. Si l'on manque ce temps favorable, les ornis tombent, et les fruits du figuier domestique ne mûrissant pas, tombent aussi dans peu de temps, Les paysans connoissent si bien ces précieux momens, que tous les matins, en faisant la revue, ils ne transportent sur les figuiers domestiques que les ornis bien conditionnés; autrement ils perdroient leur récolte. Il est vrai qu'ils ont encore une ressource, quoique légère, c'est-à-dire, de répandre sur les figuiers domestiques l'ascolimbros, plante très-commune dans les îles, et dans les fruits de laquelle il se trouve des moucherons propres à piquer; c'est le cardon de nos jardins. Pent être sont-ce les moucherons des ornis qui vont picorer sur les fleurs de cette plante. Enfin, les paysans ménagent si bien les omis, que leurs moucherons sont marir les fruits du figuier domestique, dans l'espace de quarante jours.

"Ces figues sont très-bonnes quand elles sont fraîches: lorsqu'ils veulent les sécher, ils les exposent au soleil pendant quelque temps, et les passent ensuite au four pour les conserver le reste de l'année. Le pain d'orge et des figues sèches sont la principale nourriture des paysans et des moines de l'Archipel: mais ces fruits, ainsi préparés, sont bien inférieurs aux figues sèches de Provence, de l'Italie et de l'Espagne. La chaleur du four leur fait perdre leur délicatesse et leur bon goût; d'un autre côté, cette chaleur est nécessaire pour détruire les œufs que les mouches de l'ornis y ont déposés, et qui, sans cela, donneroient naissance à de petits vers qui feroient beaucoup de tort à ces fruits.

Je ne puis trop admirer la patience des Grecs, qui

s'occupent pendant plus de deux mois à transporter ces moucherons d'un arbre à l'autre : cependant la raison en est toute simple ; un de leurs figuiers produit ordinairement, depuis deux cents jusqu'à trois cents livres de fruits, tandis que les nôtres et ceux de Provence n'en donnent guère plus de vingt-cinq.

- « Les moucherons contribuent peut-être à la maturité des figues de jardin, en faisant extravaser le suc nourricier, dont ils rompent les tuyaux en y déposant leurs œufs; peut-être aussi qu'outre leurs œufs, ils laissent encore échapper une liqueur propre à exciter, par son mélange avec le suc de la figue, une fermentation qui attendrit sa chair. Nos figues de Provence, et même de Paris, mûrissent beaucoup plus tôt lorsqu'on pique leurs yeux avec une paille trempée dans l'huile d'olive. Les prunes et les poires qui sont piquées par quelques insectes, mûrissent de même aussi beaucoup plus vite; et la chair la plus voisine de ces piqûres est aussi d'un meilleur goût que le reste (1); on ne peut douter qu'il ne s'opère un changement considérable dans la substance de ces fruits, de même qu'il arrive aux parties des animaux percées avec quelque instrument aigu.
- "Il est presque impossible de bien entendre les anciens auteurs qui ont traité de la caprification ou de la culture des figuiers sauvages, si l'on n'est pas bien instruit des circonstances qui servent à la faire réussir; non-seulement ce détail nous a été confirmé à Zia, à Tino, à Mycone et à Scio, mais aussi dans la plupart des autres îles. » (Tournef., Voyage du Levant.)
- « A Malte on caprisse, mais deux espèces seulement, dit le commandeur Godeheu (Savans étrangers, tom. 2); le siguier qui a produit une quantité de sigues grosses et succulentes, se trouve, pour ainsi dire, épuisé. Cet arbre n'a pas la force de sournir la nourriture sussisante aux secondes sigues qui commencent à paroître dans le temps que les premières sont dans leur maturité. Qu'arrive-t-il? la moitié de ces secondes sigues, qui ne reçoivent point le suc nourricier dont elles ont besoin, tombent avant d'être mûres, et c'est par la caprissication qu'on remédie à cet inconvénient. L'introduction du moucheron y cause une sermentation capable de précipiter leur maturité, comme il arrive dans les fruits verreux qui mûrissent toujours avant les autres. Pour lors,

<sup>(1)</sup> Tournesort se trompe ici, car il est bien certain que les fruits verreux ont moins de saveur que ceux qui sont sains.

manger trois semaines plus tôt, et le temps de leur chute étant prévenu, la recolte en est plus abondante. Cela est prouvé par la manœuvre de quelques particuliers qui, pour ne point fatigner leurs arbres, ne caprifient point les secondes figues, attendu que la récolte des premières est ordinairement mauvaise pour l'année d'après, l'arbre ayant, pour ainsi dire, été forcé de nourrir une trop grande quantité de fruits dans une même année. En effet, les trois quarts des secondes figues tombent avant de mûrir, lorsqu'elles n'ont point été caprifiées, et il n'en reste sur l'arbre que le nombre qu'il est capable de nourrir ». V. les mots Caprifiées le combre qu'il est capable de nourrir ». V. les mots Caprifiées le combre qu'il est capable de nourrir ». V. les mots Caprifiées le capable de nourrir ». V. les mots Caprifiées par l'arbre que le nombre qu'il est capable de nourrir ». V. les mots Caprifiées par le caprifiées par le nouvelle de nourrir ». V. les mots Caprifiées par le caprifiées par le nouvelle de nourrir ». V. les mots Caprifiées par le caprifiées par le nouvelle de nouvelle

Proprietes des Figues.—Les figues sont non seulement un aliment sain et agréable, mais on les emploie encore comme médicament dans certaines circonstances. La grande quantité de nucilage sucré qu'elles renferment, les rend adoucissantes et pectorales; on en prépare des gargarismes pour les maux de gorge, et on les applique aussi en cataplasme sur différentes tumeurs. Pour gargarisme, on les prend sèches, et l'on en met depuis deux drachmes jusqu'à deux onces en décoction dans cinq onces d'eau; quelquefois on substitue le lait à l'eau. Pour cataplasme, on les choisit récentes, et, après les avoir fait macérer dans une petite quantité d'eau tiède ou de lait chaud, on les hooie jusqu'à consistance pulpeuse.

Tournefort dit qu'à Scio on tire de l'eau-de-vie des fignes, et n'entre dans aucun détail à ce sujet. Il y a apparence qu'on les fait fermenter comme nos raisins, et qu'on les distille en suite.

Le suc laiteux du figuier est très - caustique et dangereux. Son bois moelleux et mou n'est bon à rien. ( V. le mot Bois. ) Cependant les serruriers et les armuriers s'en servent pour polir leurs ouvrages.

Toutes les autres espèces de figuiers croissent naturellement dans les parties chaudes de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amerique. On peut en voir un certain nombre dans les écoles de botanique. La plupart ne produisent point de fruits bons à manger, même dans leur pays natal. Mais quelques-unes sont utiles, ou offrent des singularités remarquables. Les plus intéressantes de ces espèces, sont:

Le Figuier sycomore, Ficus sycomorus, Linn. C'est un arbre très-élevé de l'Egypte, dont les branches s'étendent prodigieusement, et ombragent quelquesois, dit Forskaël, un espace circulaire de quarante pas de diamètre. Elles sont garnies de feuilles oyales, qui approchent de celles du co

gnassier par leur forme, et qui n'ont aucune âpreté au toucher. La fructification naît sur le tronc et les grosses branches. Le fruit parvient rarement à une maturité parfaite; il n'est mangé que par le peuple.

Le Figurer a feuteles de Nénuphar, Ficus nympheifolia, Linn. De tous les figuiers, c'est celui qui a les plus grandes feuilles; elles sont pétiolées, épaisses, très-unies, longues de quatorze pouces environ, larges à peu près d'un pied, et arrondies à leur extrémité. Cet arbre croît naturellement aux Indes, d'ou il a été apporté dans les jardins hollandais. Il s'élève à vingt pieds.

Le Figuier des pagodes, Ficus religiosa, Lind. On le trouve aux Indes orientales, dans les terrains sablonneux et pierreux. Son nom indique assez qu'il y est regardé comme un arbre sacré. En effet, les Indiens lui rendent une sorte d'adoration, parce qu'ils croient que leur dieu Vistuou est né sous cet arbre, que, par cette raison, il n'est permis à personne de détruire. On en voit des individus chez Cels, près de Paris, et au Jardin des Plantes de cette ville. Dans son lieu natal, il s'élève très-haut; ses rameaux sont garnis de feuilles unies, très entières, légerement échancrees à leur base, et présentent à leur sommet une pointe allougée et étroite, fort, remarquable. Voyez pl. D 23, ou il est figuré.

Le Figurer de Bengale, Ficus Bengalensis, Liun., volgairement le pipal, l'arbre de pagode. Cet arbre croît sur la
côte de Malabar et en Amérique. Il a trente ou quarante
pieds de hauteur, une cime tres étendue, et un tronc fort
epais. Ses branches sont nombreuses; elles poussent en dessous des espèces de jets cylindriques, qui gagnent la terre,
et s'y enracinent; le nombre de ces jets, leurs bifurcations
et leurs entrelacemens embarrassent les lieux où ces figuiers
croissent, et en rendent les passages presque impénétrables.
Les Banians trouvent le moyen de diriger ces sortes de branches; ils en forment des berceaux réguliers, où ils placent
leurs idoles, et qui leur tiennent lieu de temples. Les feuilles,
dans cette espèce, sont ovales, très-entières et obtuses, et
les fruits ronds, sessiles, un peu velus et rouges dans leur maturité: on n'en fait aucun usage.

Le Figuier de la port de ce figuier, et que la manière dont il se propage. Il pousse de ses branches, comme le dernier, de longs jets pendans, qui ressemblent à des cordes ou des baguettes, et qui, parvenus à terre, y prennent racine. Mais



La pharbe officinale . 2 Forule ascafactida

3 Figurer des pagedes 4 Francager pentandre



dens le figuier de Bengale, ces racines ne servent qu'à fortifier le tronc de l'arbre, autour duquel elles forment comme autant d'arcs-boutans; au lieu que, dans celui-ci, elles donnent naissance à de nouveaux troncs, qui à leur tour en produisent d'autres de la même manière.

Cet arbre singulier paroît être le vrai figuier des Indes des anciens; il est toujours vert, subsiste pendant quelques siècles. Il croît aux Grandes-Indes et aux Antilles. Nicolson en donne une description fort détaillée ( Essai sur l'hist. nat. de Saint-Domingue ), sous le nom de figuier maudit franc; il porte aussi ceux de grand figuier, de figuier admirable. Il est fort élevé, produit des fruits sessiles, et se couvre de grandes feuilles ovales, lancéolées, très-entières, coriaces et un peu cotonneuses en dessous. A Saint-Domingue, on trouve cet arbre partout, dans les bois, dans les savanes, au bord de la mer, dans les mornes. Son bois sert à faire des canots; les Négres en font aussi des sebiles, des plats, des assiettes, et autres ustensiles de ménage.

Le Figurer conorde, Ficus ampelos, Burm. Il vient anx Indes orientales, et semble se rapprocher des Tombouls. (V. ce mot.) Ses feuilles sont ovales, très-entières, aiguës et âpres au toucher, surtout quand elles sont seches; aussi les Indiens s'en servent-ils alors pour polir plusieurs de leurs pourages, et particulièrement ceux de bois, comme des vases et autres ustensiles.

Le Figure Polissoir, Ficus politoria, Lam., vulgairement, le bois de râpe de l'île de Madagascar. Ce figuier est rude dans presque toutes ses parties. Il a des feuilles oblongues et entières, terminées par une pointe obtuse particulière; leurs pervures et leurs bords sont garnis de poils roides et fort tourts, qui ressemblent à des épines; ce qui rend ces feuilles propres à tenir lieu de râpe.

On distingue encore le FIGUIER VÉNÉNEUX, Ficus toxicaria, Linn., de l'île de Madagascar, à feuilles en cœur, ovales, un peu dentelées et cotonneuses en-dessous.

Le Figuier à fruits percès, Ficus pertusa, Linn., originaire de la Martinique, de Surinam, dela Chine, et de l'Îlede France, où il est appelé fouche; il a les feuilles ovales et glabres, et des fruits ronds, qui ont une petite ouverture cylindrique à leur ombilic. Les oiseaux en sont fort avides; à I Îlede France, on nourrit, avec les rameauxde ce figuier, les tortues de terre qu'on y apporte de l'île Rodrigue.

Le FIGUIER SEPTIQUE des Indes orientales, Ficus septica,

Burm. C'est le siri-bipar des Javanais. Ses fruits, que les singes aiment beaucoup, sont solitaires et axillaires, et ses feuilles ovales, aiguës et très-entières; elles approchent un peu de celles du figuier des pagodes.

Le FIGUIER GRIMPANT, Ficus scandens, Lam., dont les branches sarmentenses et très-minces, s'entortillent autour des appuis qu'on leur présente, et se couvrent de petites feuilles entières, un peu inégales à leur base, ayant la forme d'un cœur, et la surface inférieure veineuse et réticulée. Ce figuier est cultivé depuis long-temps au Jardin des Plantes de Paris.

On trouvera dans le Dictionnaire de la Nouvelle Encyclopedie, et dans les divers ouvrages des botanistes ou voyageurs modernes, la nomenclature de toutes les autres espèces de figuiers, que je n'ai pas cru devoir insérer ici, parce que ces espèces ne présentent rien de curieux ou d'utile, et ne sont propres qu'à figurer dans les jardins de botanique. (B.)

FIGUIER D'ADAM. C'est le Bananier. (LN.)

FIGUIER D'AMÉRIQUE. C'est le Figuier des Indes (Ficus indica). (LN.)

. FIGUIER ADMIRABLE. V. FIGUIER des Indes, Ficus indica. (LN.)

FIGUIER DU CAP. C'est le Ficoide comestible, Mesembry anthemum pugioniforme, qui croît au Cap de Bonne-Espérance; il est remarquable par la grandeur et la beauté de sei fleurs couleur d'or. (LN.)

FIGUIER D'EGYPTE. Le CAROUBIER est, dit-on, ainsi désigné par Théophraste. (LN.)

FIGUIER DES HOTTENTOTS. C'est le Ficoide, comestible. (B.)

FIGUIER D'INDE. V. au mot CACTIER. (B.)
FIGUIER INFERNAL. C'est le RICIN. (LN.)

FIGUIER DES ILES. Le PAPAYER porte quelquesois ce nom (LN.)

FIGUIER MAUDIT-FRANC. C'est le Figuren des los des (Ficus indica), à l'île-de-France. (LN.)

FIGUIER MAUDIT-MARRON. Le CLUSTER ( Clusie rosea) porte ce nom à Saint-Domingue, selon Nicolson. V. CLUSTER. (LN.)

FIGUIER DES PAGODES ou PIPAL. Voy. FIGUIER page 456. (LN.)

FIGUIER DE PHARAON, DE CYPRE ou à fauille de

múrier. C'est le FIGUIER SYCOMORE. (LN.)

FIGUIERS. Oiseaux à bec fin, dont Buffon a fait un genre voisin de celui des fauvettes; mais Brisson, Linnæus et Latham les ont réunis, et je les crois fondés. En effet, ils ont, comme les fauvettes, le bec droit, délié et pointu; la mandibule supérieure échancrée et inclinée à la pointe. La ligne de démarcation est si difficile à tracer entre eux, que les naturalistes qui les ont divisés, ont placé dans l'un et l'autre genre, quelques oiseaux d'une même espèce; je citerai entre autres, la Fauvette ombrée de la Louisiane, donnée ailleurs sous les dénominations de Figuier couronné d'or, du Mississipi, à ceinture, grasset; la fauvette bleudtre, indiquée sous le nom de figuier cendré du Canada, et le figuier bleu d'Amérique; il en est'de même de la fauvette à poitrine jaune, qui est le figuier aux joues noires; de la fauvette tachetée de la Louisiane, qu'on reconnoît facilement dans le figuier brun de Saint-Domingue, etc.

M. Cuvier, dans l'édition du Règne animal, qui vient de paroître (1), sépare les figuiers des fawettes, et leur donne, pour caractère distinctif, le bec grêle, parfaitement en cône, très-aigu, et dont les côtés paroissent un peu concaves. Il range parmi eux notre roitelet et nos pouillots, et plusieurs figuiers ou fauvettes de l'Amérique. Je trouve que le caractère indiqué ci-dessus convient parfaitement au roitelet, dont j'ai fait un genre particulier; mais je n'ai pu saisir chez les autres, la concavité des côtés du bec. Enfin, ne trouvant point d'attribut distinctif pour faire des figuiers une division particulière, je les ai classés et décrits sous le nom de fauvettes. Cependant, j'ai remarqué que plusieurs figuiers de l'Amérique disséroient de nos fauvettes et pouillots, en ce qu'ils n'avoient point l'aile munie d'une petite penne bâtarde; mais pour appliquer cette dissérence à tous les figuiers et sauvettes étrangères, il faut les voir tous en nature, ce qui n'est guère possible; en conséquence, j'ai cru devoir n'en pas faire mention.

Buffon divise les figuiers en deux tribus; l'une qui n'habite que les pays chauds de l'ancien continent, et l'autre ceux de l'Amérique; il distingue les premiers par la conformation de la queue, qui est irrégulièrement étagée; et ceux de la seconde, en ce qu'ils l'ont comme fourchue à l'extrémité, les deux pennes du milieu étant plus courtes que les autres: caractères, dit-il, qui suffisent pour reconnoître de quel continent sont

<sup>(1)</sup> Paris; Déterville.

Ces oiseaux. Mais cette règle, comme l'a fort bien observé Virey, dans l'édition de Sonnini, ne paroît pas aussi constante que Buffon l'a pensé; car parmi les figuiers décrits postérieurement à ce célèbre naturaliste, il y a plusieurs espèces qui ne suivent pas ces caractères, et dont la forme de la queuc est assez inconstante.

« Les figuiers d'Amérique sont, dit Buffon, des oiseaux erratiques qui passent en été dans la Caroline, et jusqu'en Canada, et qui reviennent ensuite dans des climats plus chauds, pour y nicher et élever leurs petits. » Il me paroît que cet illustre naturaliste a été mal instruit, du moins pour la plupart de ces figuiers; car ils arrivent dans le nord de l'Amérique au printemps, s'y dispersent depuis les Florides jusqu'à la baie d'Hudson, et même au-delà, y font leur nid et y élèvent leur famille, avec laquelle ils ne retournent dans les climats chauds qu'à l'automne; là, ils restent pendant l'hiver, mais n'y nichent pas: ceux qui y multiplient, y sont sédentaires et ne voyagent point; et c'est le très-petit nombre; du reste, ces oiseaux ont la légèreté, la gaîté, les mœurs et le genre de vie des fauvettes.

Nota. On a nommé figuiers, des oiseaux qui n'appartiennent point à la famille des fauvettes; je les renvoie, comme on le verra ci-après, à leurs genres respectifs.

Le Figuier aux ailes dorées. V. Fauvette chrysoptère, pag. 174.

Le Figuier bleu d'Amérique Sylvia canadensis. V. FAU-VETTE BLEUATRE, p. 168.

Le Figuier bleu, a tête noire. V. Mérion superbe.

Le Figuier bleuatre. V. Fauvette de la Daourie, p. 181.

Le Figuier brun, Sylvia fuscescens. C'est une semelle de la Fauvette pipi, p. 208.

Le Figuier brun et jaune. V. Fauvette naine, p. 204 et p. 239.

Le Figuier brun-olive, Sylvia fusca. V. Fauvette a Gorge Grise, p. 187.

Le Figuier brun de St.-Domingue. V. Fauvette pipi, p. 208.

Le Figuier du Canada. V. Fauvette tachetée de rougeatre, p. 221.

Le Figuier de la Caroline. V. Pouillot nain, p. 239. Le Figuier cendré du Canada. V. Fauvette bleuatre, p. 168. Le Figuier cendré de la Caroline. V. Fauvette a collier, pag. 175.

Le FIGUIER CENDRÉ A COLLIER. V. FAUVETTE A COLLIER,

p. 175.

Le Figuier cendré a gorge cendrée, Sylvia cana, Lath.

C'est une jeune FAUVETTE GRIS-DE-FER, p. 190.

Le Figurer cendré a gorge jaune, Sylvia dominica. C'est un individu de l'espèce de la Fauvette a tête cendrée, p. 223.

Le Figuier cendré a gorge noire. V. Fauvette chrysoptère, p. 174.

Le Figuier cendré de Pensylvanie. V. Fauvette gris-

DE-FER , p. 190.

Le Figuier cendré tacheté de Pensylvanie. V. Fauvette couronnée d'or , p. 178.

Le Figuier a dos jaune. V. Fauvette a collier, p. 175.

Le Figuier étranger. V. Fauvette orangée, p. 206. Le Figuier a corge blanche, Sylvia albicollis, est de l'espèce de la Fauvette tachetée de rougeatre. Voyez ce mot, p. 221.

Le Figuier a Gorge Jaune, Sylvia ludoviciunia. V. Fau-

VETTE A COLLIER, p. 175.

LE FIGUIER A GORGE JAUNE ET JOUES CENDRÉES. V. FAU-VETTE A TÊTE JAUNE, p. 223.

Le FIGUIER A GORGE NOIRE, Sylvia gularis. V. HOCHE-

QUEUE A GORGE NOIRE.

Le Figuier a gorge noire de Pensylvanie. V. Fauvette a cravate noire, p. 179.

Le GRAND FIGUIER D'AMÉRIQUE. V. GRANDE FAUVETTE

DE LA JAMAÏQUE, p. 195.

Le grand Figuier du Canada. V. Fauvette a gorge orangée, p. 188.

Le grand Figuier de la Jamaïque. V. grande Fauvette

DE LA JAMAÏQUE, p. 195.

Le GRAND FIGUIER DE MADAGASCAR, Muscicapa madagas-

cariensis, Lath. V. le genre MOUCHEROLLE.

Le Figuier grasser est un individu de l'espèce de la Fauverre couronnée d'or, sous son plumage d'automne, p. 178.

Le Figuier huppé de Cayenne. V. Moucherolle.

Le Figuier de l'Ile de Bourbon. V. Fauvette-petit-Simon, p. 168. Le Figuier de l'Ile-de-France, Sylvia mauritiana, Lath. V. Fauvette rleue de Madagascar, pag. 168.

Le Figuier incarnat a huppe noire. V. Fauvette a

HUPPE NOIRE, p. 193.

Le Figuier à joues noires. V. Fauvette trichas, p. 229. Le Figuier de la Louisiane. V. Fauvette jaune, p. 195.

Le Figuier de la Martinique. V. Fauvette a tête

ROUSSE, p. 228.

Le Figuier du Maryland. V. Fauvette trichas, p. 229. Le Figuier du Mississipi. C'est une Fauvette couronnée d'or, sous son plumage d'automne, p. 178.

Le Figuier des monts Sunamisiens. V. Fauvette suna-

MISIQUE , p. 219.

Le Figuier motteux. V. Hoche-queue verdâtre.

Le Figuier noir et rouge. V, Mérion noir et rouge.

Le FIGUIER DE PENSYLVANIE. Voyez FAUVETTE VERMI-VORE, à l'article P1T-P1T, p. 278.

Le petit Figuier cendré du Canada. V. Fauvette

BLEUÂTRE, p. 168.

Le PETIT FIGUIER DE MADAGASCAR. V. FAUVETTE TCHE-RIC, p. 222.

Le Figuier apoitrine rouge. V. Fauvette a tête jaune.

Le Figuier rouge, pl. 136, fig. 1, 2, des Ois. d'Afrique. V. Dicée à dos rouge.

Le Figuier tacheté. V. Fauvette tachetée de rougeâtre, p. 221.

Le Flguier tacheté de jaune. V. Fauvette tigrée, p.

228.

Le Figuier tacheté de Pensylvanie. V. Fauvette a tête cendrée, p. 223.

Le Figuier tati. V. Fauvette couturière, p. 179.

Le Figuier a tête noire de Cayenne. V. Fauvette grisde-fer a tête noire, p. 191.

Le Figuier a tête d'or de Pensylvanie. V. Grive

GRIVELETTE.

Le Figuier varié de Saint-Domingue. V. Mniotille.

Le Figuier a ventre et tête jaunes. V. Fauvette protonotaire, p. 211.

Le Figuier vert et bleu. V. Mérion vert et bleu.

LE FIGUIER VERT ET JAUNE. V. ÆGITHINE QUADRICOLOB FEMELLE. (V.)

FIJE. V. FAI. (LN.)

FIKESBOHNEN. L'un des noms du Haracot, en Allemagne. (LN.)

FIKIO-GASI. C'est, au Japon, la plante que Thunberg

nomme ocymum rugosum, espèce de Basilic. (ln.)

FIKISO. Nom donné, au Japon, à une espèce de Jone (juncus effusus, L), suivant Thunberg. (LN.)

FIL. Nom specifique d'une Couleuvre. (B.)

FILACOTONA ou ALCHATA de Gesner et d'Aldrovande. Nom que porte, en Arabie, le Ganga de Buffon. (DESM.)

FIL D'ARAIGNÉE. Espèce de Joubarbe des Alpes.

FIL D'EAU ou DE SERPENT. C'est le DRAGONEAU.

FIL EN CUL. C'est le FISTULAIRE PETIMBE. (B.)

FIL DE MER. On appelle ainsi plusieurs espèces de Serrolaires, à cause de leur longueur et de leur finesse. (B.)

FIL DE SERPENT. V. FIL D'EAU. (B.)

FILAGE, Filugo. Genre de plantes de la syngénésie polygamie nécessaire, et de la famille des Conymbiferes, établi par Linuæus, mais sans presque examiner l'organisation de la fleur des espèces qu'il y a rapportées. Aujourd'hui ce genre est supprimé par quelques botanistes, et ses espèces sont réunies aux genres Elychrise, Evax et Argyrocome. D'autres le conservent, en modifiant la rédaction de son caractère Dans ce dernier cas, il comprendroit les FILAGES GERMANIQUE, des Montagnes et des Gaules, et plusieurs autres plantes du genre Gnaphale de Linnæus, qui a été également supprimé. Alors il différeroit de l'Elychrise par les fleurons du disque hermaphrodites et ordinairement stériles, tandis que ceux de la circonference seroient toujours femelles et tonjours fertiles.

Les filages de Linnæus sont des plantes annuelles, peu élevées, grêles, dichotomes, cotonneuses, à feuilles alternes, a lleurs terminales conglomérées. On les trouve dans les sables les plus arides, sur les montagnes pierreuses. Leurs espèces sont fort difficiles à caractériser d'une manière précise; en conséquence, on se dispensera de les mention-

ner. (B.)

FILAGRANE. La Jacinthe monstrueuse s'appelle ainsi dans quelques cantons. (B.)

FILAH. Nom du cheval dans le Dar-Runga, selon W.

G. Browne. (DESM)

FILAIRE, Filuria. Genre de vers intestinaux, qui a pour caracteres: un corps cylindrique, filiforme, élastique, égal, lisse; ayant une bouche terminale plus ou moins perceptible, simple, à levres arrondies.

C est à Muller qu'on doit l'établissement de ce genre, dont les espèces avoient été réunies aux Ascantons, aux Drago-

NEAUX et autres genres voisins, avec qui, en effet, elles ont

beaucoup de rapports.

Il est probable que les filuires, qui peuvent se trouver dans toutes les parties des animaux, sont extrêmement abondantes dans la nature; car on ouvre peu de quadrupedes et d'oiseaux sans en rencontrer; les insectes mêmes en sont frequemment infestés. Elles paroissent plus rares chez les poissons et les reptiles. Comme ce sont les plus simples des vers intestinaux, ils n'offrent point de caractères spécifiques tranchans. La plupart n'ont, dans les auteurs systématiques, d'autre indication que celle du nom de l'animal dans lequel ils ont été trouvés, Comme ils n'ont pas encore été remarqués dans l'homme, et qu'ils ne se montrent que rarement dans les animaux domestiques, on n'a pas encore cherché les moyens de les détruire V. au mot Vens intestinaux.

On connoît une quarantaine d'espèces de filaires qui ont été observées dans l'abdomen et autres cavités du cheval, dans les intestins du lion, de la marte et du lièvre, dans l'abdomen du faucon, dans la tête de la chouette, dans la poitrine de la corneille, dans les intestins de la poule et de la couleure, dans les cavités des scarabés, des silphes, des carabes, des grillons, des chenilles, des larves de friganes, etc. (B.)

La FILAIREOVALE qu'on trouve dans le goujon, constitue le genre Fusaire; et la FILAIRE DE MEDINE, quoique d'une existence plus que douteuse, reste dans le genre FILAIRE, Voy. DRAGONEAU et NEMATOIDEES. (B)

FILAMENT. V. FILET.

FILANDER ou PHILANDER. V. l'article Phalanger. (DESM.)

FILANDRES. On appelle ainsi, chez les fauconniers, des vers intestinaux, qui quelquefois tourmentent beaucoup les oiseaux de proie dresses pour la chasse. Il est possible que ce soient des FILAIRES. On n'a pas encore indiqué de moyen certain pour les en débarrasser. (B.)

FILAO, Casuarina. Genre de plantes de la monoécie monandrie, et de la famille des conifères, qui offre pour caractères: des fleurs disposées en chatonsovales, converts d'écailles presque membraneuses, lancéolées, verticillées, connées, ciliées a leur base, et unifiores. Les mâles, à chaton supérieur, allongé ou grêle; à calice de deux valves courtes; à une seule étamine. Les femelles, à chaton inférieur, ovale et court; à calice de deux valves allongées et persistantes; à ovaire supérieur, comprimé, surmonte d'un style bifide, à stigmates capites; un cône presque globuleux, forme par

l'agrément des calices qui se sont accrus, et qui renferment

chacun une semence oyale, aplatie et ailée.

Ce genre contient huit à dix espèces. Ce sont de trèsgrands acbres, dépourves de feuilles, dont les rameaux sont verticillés, très - grêles, filiformes, striés, pourvus d'articulations munies de petites écadles ovales, pointues et verticillées. Ils croissent naturellement à Madagascar, aux Indes et dans les îles de la mer du Sud. On en cultive trois espèces dans les jardins de Paris. La plus commu ue est le FILAU A FEUILLES DE PRÈLE, figuré pl, D. 12. C'est avec une autre dont le bois est noir, droit et extrêmement dur (le Fillo GRELE), que les habitans de la Nouvelle Zelande, des îles des Amis et autres visitées par Cook, font leurs lances, leurs casse-têtes, enfin la plupart de leurs armes. La troisieme le Filao Tortueux, offre un bois propre à la marqueterie. Les feuilles de toutes, lorsqu'on les mâche, laissent couler une liqueur acide, analogue à relle du sucre, et qui agit fortement sur les dents. On en pourroit peut être tirer un parti utile. (B.)

FILARIA ou PHYLARIA, Phyllirea, Linn. (Diandrie monogynie). Genre de plante de la famille des jasminées, qui a de grands rapports avec les oliviers, et qui comprend un petit nombre d'arbres et d'arbrisseaux, dont les feuilles sont toujours vertes, et les sleurs réunies en paquets aux aisselles des feuilles. Chaque sleur est composée d'un trespetit calice persistant et à quatre dents; d'une corolle monopétale, courte, évasée par le haut, et divisée en quatre segmens ovales et roulés en arrière; de deux étamines opposées et terminées par des anthères simples et droites; et d'un ovaire supérieur et arrondi, portant un style de la longueur des étamines, et couronné par un stigmate épais. Le fruit est une baie ronde à une loge, renfermant une seule semeuce.

Les filaria croissent naturellement dans les parties méridionales de l'Europe, en Espagne, en Italie, en Provence, etc. On les trouve dans les lieux secs, au milieu des haies et sur le bord des bois. Leur port est agreable; ils ont les feuilles simples et opposées, caractère qui les distingue suffisamment des alaternes, avec lesquels les herboristes les confondent souvent. On ne connoît que deux espèces de filaria, qui ont plusieurs rapports entre elles, et qui different principalement par la grandeur et la forme de leurs feuilles; savoir:

Le FILARIA A FEUILLES LARGES, Phyllirea latifolia, Linn. Arbre de la troisieme grandeur, qui s'élève à dix-huit ou vingt pieds, et qui a des seuilles ovales, entieres, sermes, larges d'un pouce, longues d'un pouce et demi et soutenues par de

courts petioles.

Le FILARIA A FEUILLES ÉTROITES, Phyllirea angustifolia, Linn., mons elevé, moins agréable à la vue que le précedent, et dont il diffère par ses feuilles, qui sont linéaires, lancéolées et sans dentelures. On peut planter cet arbrisseau parmi ceux de la première espèce, ou avec d'autres arbres d'hiver.

Les filaria etant toujours verts et tres-touffus, peuvent être aussi employés à faire des berceaux, des palissades, des cabinets. On les toud comme l'on veut, en buisson, en boule, en hoie, en espalier. Leur bois est médiocrement dur; il a une couleur jaune, approchant de celle du buis, mais qui est

peu durable.

On multiplie ces arbrisseaux par semences ou par marcottes; mais comme leurs semences ne germent qu'au bout de deux ans, la dernière méthode est presérable, et la plus généralement pratiquée. C'est en automne qu'il faut les marcotter. Les filuria se plaisent dans un sol médiocre, ni trop humide, ni trop ferme, ni trop sec. Ils sont quelquesois frappes de la gelée dans les climats de Paris; c'est pourquoi ils sont rares dans les jardins de cette ville. (DESM.)

FILASSE DE MONTAGNE. L'un des noms vulgaire

de l'Amiante ou Asbeste flexible. (DESM.)

FILASSIER. Nom vulgaire de la MAROUETTE, aux en-

virons de Niort. (v.)

FILASSO. Nom vulgaire de la GUIMAUVE DE NAR-BONNE. (B.)

FILAT V. Murène congre (DESM.)

FILET, FILAMENT. Support de l'Anthère. Lorsque le filet supporte plusieurs anthères, on l'appelle Anna-

PHORE. (B.)

FILET. (Chasse.) Réseau de fil, de ficelle, quelquefois de soie, plus ou moins fort, dont les mailles sont plus ou moins serrées, et ont différentes formes, sous lequel on prend les oiseaux, ou à travers les mailles duquel les oiseaux se prennent eux-mêmes. Les filets sont: le hallier, les nappes, la tirasse, la tonnelle. V. ALOUETTE, CANARD, FAUVETTE, MERLE, PERDRIX, PLUVIER et ROSSIGNOL. (V.)

FILET A RESEAUX. C'est le nom d'une Conferve,

Conferva reticulata. (DESM.)

FILEUSE ou FILIÈRE. Coquille du genre des Vo-

LUTES. (B.)

FILÈUSES. Le nom d'Aranéides, donné par M. Walckenaer à la famille des arachnides pulmonaires, qui répond au genre aranea de Linnœus, étant synonyme de celui d'arachnides consacré par Lamarck à la classe dont ces animaux font partie, pourroit être changé en celui de fileuses. V. Aranéides. (L.)

FILFRASS et Jarf ou Jerf. Noms suédois et norwé-

giens du GLOUTON. (DESM.)

FILICITE. Nom donné par quelques naturalistes, aux pierres seuilletées qui portent des empreintes de fougères, de capillaires, etc.; tels sont les schistes qui servent de lit et de toit aux couches de houille. V. HOUILLE. (PAT.)

FILICLA. Les Romains nommoient ainsi une plante qui

paroît la même que le CATANACHE de Dioscoride. (LN.)

FILICORNES ou Nématocères. M. Duméril nomme ainsi une famille d'insectes; de l'ordre des lépidoptères, dont les antennes sont en forme de fil, et qui est composée des genres Hépiale, Bombyx et Cossus: elle comprend ma tribu des bombycites et celle des faux-bombyx. (L.)

FILICULE. On appelle ainsi les petites fougères qu'on emploie dans la médecine, telles que la DORADILLE SAUVE-

VIE, etc. (B.)

FILIPODE. V. POLYPODE semelle et Polypode mâle.

(LN.)

FILIUS-ANTE-PATREM (LE FILS AVANT LE PÈRÉ). Anciennement on nommoit ainsi l'EPILOBE, à cause de son fruit extrêmement visible avant l'épanouissement de la fleur. (LN.)

FILIERE. (Fauconnerie.) Ficelle d'environ dix toises, attachée au pied de l'oiseau de vol, pendant qu'on le ré-

clame, jusqu'à ce qu'il soit bien assuré. (s.)

· FILIÈRE. V. FILEUSE. (DESM.)

FILIÈRES. On donne ce nom à des organes qu'on trouve dans certains animaux, tels que les Araignées, les Chenilles et quelques larves, et qui servent à la sécrétion de la soie. (DESM.)

FILIPENDULE. V. SPIRÉE FILIPENDULE. (B.)

La Filipendule est le filipendula de tous les anciens botanistes; les tubérosités suspendues au chevelu de ses racines, comme après des fils, expliquent pourquoi on lui a donné ce nom. Adanson ayant remarqué que, conjointement avec la Reine des prés, elles différoient des autres espèces du genre spirée dans lequel Linnæus les avoit placées, par leurs capsules monospermes, et au nombre de 7 à 12, crut devoir en faire le genre filipendula. Ce nom a été, par la suite, appliqué au genre spiræa lui-même; maintenant il est réservé à la seule espèce qui l'a toujours porté. (LN.)

FILIPENDULE AQUATIQUE. C'est une espèce d'OE-NANTHE, Œnanthe filipenduloides, dont les racines présentent des tubérosités suspendues au chevelu, comme celles de la FILIPENDULE, espèce du genre spirée. D'autres œnanthes ont été nommées FILIPENDULE aquatique ou de marais. (LN.)

FILISTATE, Filistata. Genre d'arachnidés pulmonaires, samille des aranéides, tribu des tubitèles, très - voisin de celui de drasse, mais qui s'en distingue par les yeux groupés sur une élévation à l'extrémité antérieure et supérieure du corselet, et inégaux; ils sont aussi plus éloignés de son bord antérieur que dans les drasses; les deux latéraux de la première ligne sont plus avancés et beaucoup plus gros que les deux compris entre eux; les quatre postérieurs, ou ceux de la seconde ligne, sont rapprochés par paires. Les deux pieds antérieurs sont aussi grands que les deux derniers, si même ils ne sont pas plus forts. La seule espèce connue est la FILISTATE BICOLOR, Filistata bicolor. Elle est de grandeur moyenne, d'un fauve pâle, avec l'abdomen, l'extrémité des palpes et des pattes noirâtres. Je l'ai trouvée à Marseille. M. Léon Dufour l'a aussi observée en Espagne, et j'en ai recu un individu du Sénégal. (L.)

FILLE, qui vient de piasse aimer. V. l'article Homme, qui lui convient, et les mots Femme, Sexe, ou notre article

Fille du Dictionnaire des sciences médicales.(VIREY.)

FILLES D'ARTICHAUTS. Terme d'agriculture, qui désigne les œilletons que l'on prend aux pieds des ARTICHAUTS.

FILON. Gîte de substances minérales, formant un solide d'une forme générale assez plane, c'est-à-dire, très-étendu en deux sens, mais d'une épaisseur bornée; qui traverse le plus souvent les couches du terrain dans lequel il est situé; qui renferme ordinairement des minéraux tout-à-fait différens de ceux qui constituent ce terrain; ou qui présente des caractères desquels on doit conclure qu'il a été formé postérieurement à la formation des roches qui l'encaissent.

L'obligation dans laquelle on se trouve, pour embrasser, dans sa définition, tout ce qui doit être compris sous le nom de filon, de faire entrer ainsi dans cette définition une partie hypothétique, pourroit porter à dire plus brièvement que les filons sont des gîtes de substances minérales remplissant des fentes qui se sont formées dans les divers terrains, si, d'un autre côté, cette formation, postérieure à celle des terrains environnans, n'étoit pas assez difficile à reconnoître dans plusieurs filons qui présentent d'ailleurs les caractères indiqués au commencement de notre définition.

On donne encore pour caractères aux filons, dans le but de les distinguer des bancs de minerai que l'on rencontre entre les couches des terrains, et avec lesquels on les confond souvent: 1.º leur inclinaison ou pente, qui approche en général plus de la position verticale que de l'horizontale; 2.º le grand nombre de minéraux cristallisés qu'ils renferment, et les

ment que dans les autres gîtes de substances minérales (mais ces deux règles souffrent un grand nombre d'exceptions); 3.º enfin la présence dans les filons de fragmens de roches étrangères à leur nature, et provenant des terrains environnans, ou de fragmens roulés, ou véritables galets, dont le gisement originaire est plus ou moins éloigné du filon, et qui ont été évidemment remaniés par les eaux; mais ces particularités rentrent dans les caractères de formation postérieure à celle du terrain environnant, généralement énoncés plus haut.

On doit considérer les filons: 1.º relativement à leur forme, à leurs dimensions et à leurs différentes parties; 2.º relativement aux substances qui les composent; 3.º relativement aux terrains qui les recèlent; 4.º dans leurs rapports avec d'autres filons; il fant ensuite examiner: 5.º les diverses opinions ou théories sur l'origine des filons; 6.º les indices extérieurs qui les annoncent; 7.º les modes de travaux suivis dans leur exploitation; 8.º enfin les moyens à employer pour retrouver les filons dérangés ou perdus.

## § 1. Des filons en général, de leur forme, de leurs dimensions, etc.

Les parois d'un filon, ou les plans de contact avec lui du terrain qui l'encaisse, se nomment ses pontes ou épontes. La paroi ou l'éponte supérieure porte le nom de toit ou de couver-ture; l'inférieure, celui de mur ou de chevet. On nomme puissance d'un filon, son épaisseur, ou la distance qui existe entre le toit et le mur.

La ligne de direction d'un filon est la ligne d'intersection d'un plan parallèle à ses épontes avec un plan horizontal. L'angle que cette ligne forme avec la méridienne, donne la mesure de la direction et les moyons de l'indiquer. Les filons de même nature ont ordinairement, dans un même pays, des directions à peu près parallèles.

On exprime l'inclinaison d'un filon, par la valeur de l'augle que fait un plan parallèle à ses parois avec le plan horizontal. Cet angle se mesure au moyen d'un demi-cercle garni d'un fil à plomb, et suspendu dans un plan vertical passant par la

ligne de plus grande pente du plan du filon.

On emploie ordinairement une boussole pour mesurer la direction, qu'on rapporte ainsi, non à la méridienne, mais au méridien magnétique. Cette boussole est divisée, soit en degrés, soit plus communément en heures correspondantes à la marche apparente du soleil dans sa révolution diurne, et dont chacune, équivalant à 15 degrés, se divise en huitièmes. Ordinairement le limbe de la houssole indique deux fois.

douze heures. En Hongrie, au contraire, les heures de l'instrument se suivent de une à vingt – quatre. On dit qu'un filon court sur deux heures trois huitièmes, par exemple, pour exprimer que la ligne de sa direction fait, avec le méridien magnétique, l'angle exprimé sur le limbe de la boussole par la division deux heures trois huitièmes.

On a donné des noms divers aux filons, suivant l'angle plus ou moins grand que fait leur direction avec la méridienne, comme suivant leur plus ou moins grande inclinaison. Ces expressions ont des sens fixes et rigoureux en allemand, et encore elles sont différentes suivant les différens pays. Mais, quoiqu'on en ait, à diverses époques, proposé des traductions en français, aucune n'est devenue générale dans notre l'angue, beaucoup moins riche et moins précise à cet égard que la langue allemande. Il seroit donc hors de propos de donner ici la liste de toutes ces dénominations inusitées, et qu'on trouvera dans les ouvrages des minéralogistes et des mineurs. Il paroît convenable seulement de faire connoître l'expression de filon planant ou rasant, employée pour désigner les filons, peu nombreux, dont l'inclinaison est moindre de trente degrés.

On a remarqué que l'inclinaison de la plupart des filons étoit dans le même sens, ou à peu près, que la pente de la montagne qui les renferme; aussi appelle-t-on à pente régulière ou directe ceux qui sont dans ce cas; et à pente inverse, ceux qui ont une inclinaison contraire, et qui plongent vers le centre

ou le noyau des montagnes.

On donne le nom de tête à la partie du filon voisine de la surface du sol. Si elle se montre au jour, on l'appelle alors affleurement. Les parties les plus profondes se nomment au contraire la queue du filon. Le plus souvent, cette queue diminue de puissance à mesure qu'elle s'enfonce, et se termine enfin en forme de coin.

Lorsque les filons sont formés de substances plus dures ou moins altérables que les terrains qu'ils traversent, leur tête résiste aux causes qui modifient ou détruisent la surface de ces terrains, et leur affleurement forme des roches plus ou moins saillantes à la surface du sol, ou donne naissance à des blocs nombreux qui la recouvrent. Les filons de quarz des montagnes schimeuses offrent des faits de ce genre multipliés. Le rothe-camm, près Schneeberg, et le filon d'agathe de Schlottwitz en Saxe, en sont des exemples remarquables.

Ordinairement le filon est très-distinct des roches qui forment ses épontes, et les surfaces de ses parois sont lisses. On les nomme alors salbandes. Dans quelques filons du Derbyshire, où les salbandes sont très-polies et serrées contre les épontes, lorsqu'on sépare ces deux surfaces, il se produit une explosion (1). On donne aussi le nom de salbande à une petite couche de substance, différente et du filon et de la roche adjacente, qui se trouve souvent entre les deux surfaces. Cette petite couche est en genéral formée d'une espèce de glaise ou de terre grasse, quelquefois de calcaire, de quarz, etc. Son nom propre est lisière; elle sépare la salbande de l'éponte. Quelquefois il n'existe qu'une lisière, soit au toit, soit au mur. Ailleurs il y en a deux, mais de nature différente. Le filon de plomb de Montauban, près Bagnères-de Luchon (département de la Haute-Garonne), a, du côté du mur, une lisière de huit a dix centimètres d'épaisseur, formée de pyrite altérée. Souvent les deux lisières sont de même nature.

Quand il n'y a ni salbande, ni lisiere, ni separation entre le filon et ses parois, on dit que le filon est udherent. Quelquesois cette adhérence est telle, qu'il semble y avoir un passage insensible de la roche qui encaisse le filon à la matiere du filon lui-même. On remarque alors que les substances du filon se retrouvent entre les couches des roches des parois, ou même en parcelles éparses dans l'interieur de ces couches, jusqu'à

des distances assez considérables du toit et du mur.

L'allure d'un filon est sa manière d'être, considérée dans son ensemble et relativement à ses trois dimensions. On dit que cette allure est régulière, ou que le filon est bien reglé, lorsqu'il conserve à peu pres constamment sa direction, son inclinaison, sa puissance, et que ses salbandes sont bien prononcées; le manque de quelqu'une de ces conditions rend l'allure irrégulière ou le filon mal reglé. Le filon de la mine de la Gardette (département de l'Isère), puissant de soixante à l'ent centimetres, dirigé sur 7 heures 5 huitièmes, connu sur 450 mètres dans le sens de sa direction, incliné de 80 degrés au midi, et courant dans un terrain de micaschiste, peut être cité comme exemple d'un filon bien réglé. Il est forme de quarz et reuferme de l'or natif, ainsi que des minerais divers d'argent, de plomb, de cuivre, de fer, etc.

On connoît des filons bien réglés, qui s'étendent en ligne droite, dans le sens de leur direction, à une très-grande distance. Le filon de La Croix-aux-Mines, en Lorraine, est connu et poursuivi sur 13 mille mètres de longueur. Pres Freiberg en Saxe, le filon dit Halsbrücknerspath se prolonge sur une longueur de plus de 6000 mètres; le filon principal

<sup>(1)</sup> La même maniere d'etre et le même effet ont lieu aussi, dit on, dans l'intérieur de ces filons. On nomme slichenside la galène speculaire ou miroitante qui se présente ainsi, quelquelois recouverte d'une feuille mince de blende, avec des surfaces très-polies et très serrées les unes contre les autres

de Schemnitz, en Hongrie, est connu sur une lieue et demie de long. Dans le Fichtel-Gebirge en Franconie, près de Steben et de Naïla, plusieurs filons, parallèles entre eux, courent, sans variation dans leur allure, sur une étendue de 15 à 18 mille mètres. Le filon de la Veta-Madre, près Guanaxuato, au Mexique, est exploité sur 12 mille 7 cents mètres de long. Saussure a reconnu, au pied du Mont-Cenis, des filons de quarz blanc et pur, de deux à trois décimètres seulement de largeur, qui se prolongent sur une lieue environ de longueur; l'un d'eux a deux lisières d'argile. Dans le Hunsdrück (ancien département de Rhin-et-Moselle), les anciennes mines de plomb-et cuivre d'Alterkilz, de Narroth et de Werlau (près Simmern et St.-Goar), paroissent avoir été exploitées sur le même filon qui s'étendroit ainsi en longueur sur plus de quinze mille mètres. Il semble même que ce filon traverse ensuite la vallée du Rhin, et que c'est lui qui est encore exploité sur la rive droite, à la mine de Saxenhaüsen près de Welmich. Cependant de semblables faits doivent toujours être observés avec soin, avant d'être donnés pour constans; car l'expérience a fait voir que dans le plus grand nombre de cas, les filons, au moins les filons métalliques, ne se prolongeoient pas, dans le sens de leur direction, à plus de 800 ou 1000 mètres. Au reste, cette dimension est ordinairement en rapport avec les autres, et les filons très-puissans sont en général ceux qui s'étendent le plus en longueur. Les filons extrêmement puissans, et très-peu étendus dans le sens de leur direction, ne doivent plus porter le nom de filons. Ils sont désignés par les mineurs sous le nom de masses ou d'amas. Pour distinguer cette espèce d'amas d'un gîte semblable par ses dimensions, mais parallèle aux couches du terrain, on peut lui donner le nom d'amas transversal. Les mines d'or de Fatzebay, en Transylvanie, exploitent un gite de cette espèce, formé de grès et de sable (V. GITES DE MINERAIS). Le filon d'Huelgoat ( département du Finistère ), qui n'a que 170 mètres de longueur, perpendiculairement à sa ligne d'inclinaison, est un véritable amas transversal.

Quant à l'étendue dans le sens de l'inclinaison, il semble qu'une règle analogue doit exister; mais les travaux des mines, les seuls moyens par lesquels on puisse acquérir des connoissances à cet égard, font voir que la plupart des filons qui donnent lieu à des exploitations, disparoissent à des profondeurs peu considérables (de 100 à 400 mètres). Il en est cependant, et même de peu puissans, qui ont été poursuivis jusqu'aux plus grandes profondeurs d'où l'on puisse retirer avec avantage des minerais, d'après les moyens mécaniques qui sont à la disposition des mineurs. Agricola

rapporte que les travaux des anciennes mines de Küttenberg en Bohême, ont été approfondis jusqu'à mille metres de la surface; les mines de Joachimsthal, dans le même pays, ont été exploitées à 600 mètres de profondeur et plus; la mine de Samson, pres Andreasberg au Hartz, s'exploite aujourd'hui à plus de 520 mètres du jour; et le filon, qui n'a que 3 à 4 décimètres de puissance, est toujours éga-

lement riche et bien reglé.

Si l'on veut indiquer les limites opposées, ou les plus petites dimensions connues des filons en direction et en inclinaison, on peut aller jusqu'à l'extrême, et dire qu'il s'en rencontre de tous les degres de petitesse possibles. En effet, il n'est presque pas un bloc de rocher micacé ou schisteux, dans lequel on ne puisse remarquer une plus ou moins grande quantité de veinnles qui traversent les couches dont il est formé. Ce sont de véritables petits filons. On les nomme en général filets ou veines, tant qu'ils n'ont pas les dimensions et la suite désirées dans un filon exploitable. Lorsqu'ils présentent, avec des minerais métalliques, une apparence d'alture régulière, mais qu'ils disparoissent à peu de profondeur, les mineurs les nomment coureurs de gazon. Les Pyrénées présentent un très-grand nombre de gîtes de ce genre. On en peut citer aussi des exemples multipliés aux mines d'argent des Chalanches (département de l'Isère). Dans cette dernière localité, les filons les plus suivis n'ont que 80 à 100 mêtres de longueur, sur 60 mètres environ dans le sens de leur inclinaison.

L'observation de la puissance des filons ne présente pas des résultats moins différens Les veines ou filets n'ont souveut que quelques millimètres d'épaisseur; et, d'un autre côté, les filons dejà cités de Lacroix-aux-Mines, de Schemnitz, le Guanaxuato, ont jusqu'à 40 ou 50 metres de puissance. Un filon de spath calcaire dans le gneiss, observé dans les Alpes du canton de Berne, par MM, de Humboldt et Freisleben, leur a présenté une épaisseur de 40 mètres au moins. On rencontre aussi quelquefois des filons de quarz extrêmement puissans; enfin les couches de houille et les terrains qui les renferment sont souvent coupés par des filons pierreux nommés FAILLES ( V. ce mot), qui ont parfois plus de 100 mêtres d'épaisseur. On doit cependant remarquer que, dans le plus grand nombre de cas, les filons, au moins ceus connus parl exploitation des mines, ont une puissance moindre de deux metres; tels sont les filons nombreux des environs de Freyberg, d'Andreasberg au Hartz, de Giromagny et de Sainte-Marie-aux-Mines dans les Vosges, de Baigorcy dans les Pyrenées, etc., etc.; beaucoup d'entre eux n'ont même qu'un

à deux décimètres d'épaisseur. Les mineurs présèrent en géneral les filons minces, qui leur offrent souvent plus de richesses en minerais métalliques, et dont les frais d'exploitation sont toujours moins considérables. Sous le rapport géognostique, il faut faire observer que la plupart des filons cités comme très-puissans, sont cloisonnés, c'est-à-dire, partagés, dans leur épaisseur, en plusieurs compartimens, par des espèces de cloisons de nature différente de celle des parties exploitables, et qu'on peut ainsi les considérer comme un assemblage de plusieurs filons situés à côté les uns des autres. C'est ainsi que les filons des mines de Clausthal et Zellerfeld au Hartz, qui ont jusqu'à 50 à 60 mètres de puissance totale, renferment, entre les dissérentes branches ou veines métallisères qu'ils comprennent, des massifs entièrement stériles, formés de roches semblables à celles des terrains environnans. Il en est de même des filons de Schemnitz, de Guanaxuato, etc.

La direction d'un filon n'est pas toujours une ligne entièrement droite; elle est souvent en zigzag; quelquefois elle forme une courbe; quelquefois elle se détourne brusquement, et le filon court successivement dans deux directions très-dif-

férentes.

Il en est de même relativement à l'inclinaison: non-seulement le nombre de degrés de pente varie souvent, mais quelquesois la pente devient inverse. Un exemple remarquable de ce fait existe aux mines d'argent et plomb d'Andreasberg au Hartz. Les deux filons de Samson et de Neusang, dirigés, l'un sur huit heures, l'autre sur dix heures, mais ayant des pentes opposées, devroient se rencontrer dans la prosondeur. Mais, à 140 mètres du jour, le filon de Neusang, après s'être beaucoup approché de l'autre, s'en éloigne de nouveau, et de plus en plus à mesure qu'il s'ensonce, donnant ainsi à l'ensemble la sorme d'un K. Ordinairement cependant, une semblable anomalie, quand elle existe, est de peu de durée; et, plus prosondément, le filon reprend son inclinaison première.

La puissance d'un même filon est aussi très-variable, et il en est peu qui soient bien réglés sous ce rapport. Souvent, dans les filons minces, quand la puissance du gîte augmente, la richesse en minerais diminue; on observe ce fait, par exemple, aux mines d'Andreasberg, aux mines de Viallaz (département de la Lozère), ctc. Aux mines de plomb et argent de Poullaouen (département du Finistère), la puissance ordinaire des filons est d'un à deux mètres; elle va cependant quelquefois jusqu'à cinquante mètres. Aux mines d'Huelgoat (même dép.), la puissance varie de quelques décimètres jusqu'à 25 mètres. Aux mines de plomb de Védrin (ci-devant

département de Sambre-et-Meuse), le filon s'amincit quelquefois tellement, qu'il en reste à peine une trace sensible; et ailleurs il a jusqu'à 15 mètres d'épaisseur. Dans les endroits où l'on rencontre cette épaisseur extraordinaire sur un filon, les mineurs disent qu'il fait un ventre. Ces renslemens ou ventres, ainsi que les resserremens qui souvent leur succèdent, existent quelquefois sur toute la hauteur du filon; mais souvent aussi le contraire a lieu, et la puissance est aussi variable dans le sens de l'inclinaison que dans le sens de la direction.

Quelquefois, un même filon se divise dans son épaisseur en plusieurs parties, qu'on nomme branches, rameaux ou veines, et qui se séparent plus ou moins les unes des autres; à Poullaouen, six branches, ayant des affleuremens différens, se réunissent, à 75 mètres de prosondeur, pour sormer le filon exploité. Les branches sont accompagnantes, quand elles suivent à peu près parallèlement la branche principale; ou joignantes, quand elles s'y réunissent. Souvent elles partent du filon pour s'y réunir au bout de quelques mètres; alors les massifs de roches qu'elles entourent renferment des substances analogues à celles du filon, disséminées dans leur masse, et n'ont plus de stratification régulière. On observe ce fait aux mines de Poullaouen au Hartz, et dans beaucoup d'autres lieux. A la mine d'Abendræthe, près Andreasberg, les petites branches qui se sont séparées du filon, y reviennent quelquesois par des filets situés le long des fissures des couches du terrain. Ailleurs, les branches qui partent du filon s'en écartent de plus en plus, et présentent des allures très-différentes de celle de la branche principale. A la mine d'Anna-Eleonora, près Clausthal, il part du filon, qui est incliné de 70 à 80° vers le midi, une branche inclinée au nord, mais presque horizontale, et qu'on exploite à la manière des couches. Les branches ou veines s'amincissent souvent à peu de distance, et se perdent en veinules dans le terrain qui les renserme; quelquesois, à l'extrémité de ces petites veinules, on remarque encore une simple fente ou fissure à peine visible, qui se prolonge, pendant quelques mètres, dans la roche, et disparoît ensuite: il en est souvent de même pour les filons eux-mêmes, ou pour les branches principales: elles se ramifient de plus en plus, se divisent en une multitude de veinules qui s'amincissent toujours et qui finissent par disparoître. Quelquefois il reste un petit filet extrêmement mince, et en le suivant avec constance, on retrouve, au bout de quelques mètres, le filon qui reparoît en filets épars, et se resorme de la même manière qu'il avoit disparu. Ailleurs, on ne voit plus aucune trace du silon, et

cependant on le retrouve en snivant sa direction première. Ces deux cas se sont présentés depuis peu aux mines d'argent d'Andreasberg au Hartz, à la mine de plomb de Weiden dans le Hunsdrück (département de la Sarre), et ailleurs. Aux mines d'argent d'Allemont ou des Chalanches (département de l'Isère), au contraire, où ces ramifications et disparitions de filons sont extrêmement fréquentes, on n'a jamais retrouvé jusqu'ici les filons ainsi perdus.

Les filons éprouvent d'autres espèces de changemens ou de dérangemens, dans leurs rapports, soit avec les terrains qui les encaissent, soit avec d'autres filons. Il en sera question

plus tard.

Les gîtes de minerai que les Allemands nomment Butzen-wercke présentent, dans leur allure, des irrégularités bien plus grandes encore que toutes celles indiquées ci-dossus; ce sont des cavernes, ou d'anciennes crevasses de forme plus ou moins bizarre, qui existent principalement dans les montagnes calcaires, et qui sont remplies, en totalité ou en partie, de dépôts de minerai de plusieurs espèces. Mais ces gîtes ne peuvent pas être appelés filons, quoiqu'on les ait quelquefois désignés sous ce nom. On observe seulement que des fentes, ou de véritables petits filons, vont d'une caverne à l'autre et servent comme de communication entre elles. On peut donner aux butzenwercke le nom d'amas irréguliers. Tels sont les gîtes de minerai de fer de l'Iberg au Hartz; tels sont peut-être aussi en partie, ceux des terrains calcaires de l'Eisfel (rive gauche du Rhin).

## § II. Des filons considérés relativement aux substances qu'ils contiennent.

Les matières qui remplissent les filons sont de nature trèsvariée. Quand elles renferment des minerais métalliques, on donne le nom de gangue aux substances pierreuses qui accompagnent ces minerais. (Ce mot provient du mot allemand gang qui signifie filon. Les Allemands appellent gangerz les minerais, et gangart ce que nous désignons sous le nom de gangue). La recherche et l'extraction des minerais utiles renfermés dans les filons, donnent lieu à des travaux souterrains, dont l'ensemble constitue une mine. Les mineurs nomment filons riches ou nobles, ceux qui renserment des minerais métalliques en abondance; filons pauvres ou ignobles, ceux qui en renserment trop peu pour que l'exploitation en soit avantageuse, et filons stériles, ceux qui ne contiennent que des substances non exploitables. Parmi les silons stériles, on donne le nom de filons sauvages à ceux qui sont formés de substances pierreuses dures, et de silons pouris à ceux qui ne tenferment que des terres grasses ou des roches altérées ou

decomposées.

Quelquesois l'intérieur d'un filon n'est rempli qu'en partie, et il reste une sente vide au milieu; ailleurs, mais plus rarement, le filon est entierement vide sur une partie de son cours, ou enfin il est vide sur toute sa longueur: dans ce dervier cas, c'est une sente (V. ce mot); mais on peut observer tous les intermédiaires entre les sentes les plus remarquables et les filons les mieux caractérisés.

Près de Servoz en Savoie, sur le bord du chemin de Chamouny, une fente ou un filon ouvert, de quatre à huit décimetres de puissance, traverse le granite, sur plus de cent pas de longueur; ses parois sont à peu près verticales, et elle ne renferme que quelques fragmens du rocher qui y sont tombés.

Près de Semur en Auxois (département de la Côte-d'Or), Saussure a observé, dans le granite, des fentes, crevasses ou filons ouverts, remplis en partie d'amas de quarz, feldspath et mica, à gros grains et foiblement agglutinés. Il regarde le remplissage de ces fentes comme l'ouvrage des eaux de pluie; il en a observé ailleurs qui étoient entièrement remplies, et qu'il cite comme de veritables filons de granite.

De semblables sissures existent, en grande quantité, dans les terrains de calcaire et de gres. A Horge, près du lac de Zurich, le calcaire, qui recouvre la houille, est traversé par beaucoup de sentes, d'un a deux décimètres de puissance, en partie vides et en partie remplies par une terre grasse jaunâtre. (Pour un plus grand nombre d'exemples de ce genre,

V. FENTE. )

Le filon de cobalt de Loverhofte freude, à Saalfeld en Thuringe, puissant de deux décimetres, et entièrement rempli dans ses parties superieures, a montré, à différentes profondeurs, des espaces de huit à dix mètres de long, sur un a six mètres de large, dans lesquels il etoit vide sur toute son épaisseur; seulement un peu de minerai de cobalt pulvérulent étoit attaché aux salbandes. Au dessous, le filon reprenoit son allure accoutumée. Plusieurs filons de cobalt de Riegelsdorf, en Hesse, ainsi que le filon de Neuglück à la mine d'argent de Himmelsfürst, près Freyberg, ont offert le même phénomène.

Les substances qui remplissent les filons sont, en général, ainsi qu'il a été dit, différentes de celles qui constituent le terrain environnant; mais cette regle souffre des exceptions. Dans ce cas, la roche qui fait partie constituante du filon est ordinairement altérée ou dans un état toujours plus ou moins

différent de la roche des parois.

disposition remarquable, que les différentes substances qui les composent y sont placées, sans aucun rapport avec la pesanteur spécifique de chacune d'elles, par bandes ou zones parallèles aux salbandes, semblables des deux côtés et symétriquement disposées. Lorsque ces zones renferment des cristaux, leur sommet est toujours tourné vers le milieu du filon, et sur ces sommets et dans les intervalles qui les séparent sont implantés, par leur base, les cristaux de la zone suivante. Cette disposition est surtout remarquable dans les filons un peu puissans. Au milieu se trouve quelquefois un espace vide, ou un certain nombre de géodes ou druses tapissées intérieurement de cristaux plus parfaits, dont les sommets sont aussi tournés vers le centre du filon, et souvent recouverts eux-mêmes de cristaux plus nouveaux.

Le filon de Hülfe Gottes, à la mine de Gersdorf en Saxe, offre un exemple remarquable et célèbre de cette disposition. Puissant de 2—3 mètres, il présente, à cet égard, la plus grande régularité, dans les quarante et quelques zones de spath calcaire, spath fluor, galène, cuivre gris avec spath

fluor, baryte sulfatée et quarz, dont il est formé.

Le filon de Samuel à Halsbrück, près Freyberg, est sormé de zones de quarz, de baryte sulfatée compacte, et de spath sluor blanc. Dans les échantillons extraits du filon, ces zones peuvent facilement se séparer les unes des autres.

Les filons d'agathe rubanée de Schlottwitz et de Conradsdorf, en Saxe, offrent aussi des exemples remarquables de

cette formation.

Le filon d'Englische Treue, près Clausthal au Hartz, présente des zones alternatives régulières et multipliées de spath calcaire, quarz, spath pesant, plomb sulfuré, et py-

rite cuivreuse, sur une grande épaisseur.

Les filons du Fichtel-Gebirge en Franconie, de Schemnitz et de Felsobanya en Hongrie, etc., offrent des exemples analogues. On en retrouve de semblables à Huelgoat (département du Finistère), et à peu près dans tous les pays. Ce genre de structure des filons se remarque souvent sur les plus petites veines, pourvu qu'elles renferment plusieurs espèces de minéraux.

On dit que quelquesois les dissérentes zones parallèles aux salbandes, serpentent sur leur ligne d'inclinaison. Bergmann cite ce fait comme ayant été remarqué aux mines de ser du Rissberg, près Norberg, en Suède; mais, d'après les nouvelles observations, il est probable que ces gîtes de minerai

sont des bancs et non des filons.

Ailleurs, les zones des dissérentes substances sont quelquefois rondes et concentriques autour d'un noyau, et elles paroissent avoir une tendance générale à prendre la sorme globuleuse. On observe cette disposition dans le filon de Huelgoat, dans celui de Veritau auf Gott, exploité à la mine de Himmelssürst en Saxe, dans celui de Ring-und-silber-

schnur, district de Zellerfeld au Hartz, etc.

Un grand nombre d'autres filons ne présentent pas d'une manière apparente cette disposition par zones, et semblent comme remplis, tout à la fois, de gangues confusément mélangées; mais souvent la nature de ces gangues change à plusieurs reprises, à mesure qu'on s'enfonce dans le filon. Ainsi, une grande quantité de filons exploités deviennent stériles à une certaine profondeur. D'autres ne s'enrichissent au contraire qu'à quelque distance de la surface. Dans beaucoup de filons exploités pour les minerais d'argent et de plomb qu'ils contiennent, les parties voisines du jour ne renferment que des minerais de fer. Aussi les mineurs disent-ils que les bons filons portent un chapeau de fer. Cette disposition, reconnue comme fréquente en Allemagne et en France, se retrouve en Amérique; les fameux minerais d'argent appelés paros au Pérou et colorados au Mexique, qui se présentent sous la forme d'une terre ferrugineuse rougeatre, et ne contiennent, terme moyen, que - de leur poids en argent, ou 1 once 28º au quintal, sont ainsi extraits en grande partie de la tête des filons qui, plus profondément, renferment des minerais d'argent natif, d'argent sulfuré, d'argent rouge, d'argent muriaté et de cuivre gris.

La manière d'être des minerais dans la gangue est aussi extrêmement variée. Très-rarement, ils remplissent le filon en entier; dans le district de Sombrerete au Mexique, on a exploité, dans un terrain de calcaire compacte, des filons d'un mètre de puissance, dont toute la masse étoit formée d'argent rouge. Aux mines de Caroline et de Dorothée, près Clausthal au Hartz, les filons, ou les branches de l'enorme filon du Burgstædterzug, ont été trouvés quelquefois remplis de plomb sulfuré sur une épaisseur de plus d'un metre. On cite un fait semblable comme s'étant présenté autrefois dans le filon de Huhelirke pres Freyberg, dans le filon de Sainte-Barbe à Giromagny (departement du Haut Rhin); mais de pareils exemples peuvent être considérés comme des exceptions, et, en général, les minerais sont dissémmés dans la gangue. Quelquefois ils forment, soit un seul filet, placé au milieu du filon ou pres de l'une des salbandes, soit plusieurs filets ou veines, paralleles aux parois, et qui se prolongent sur une grande étendue; ce cas, qui rentre dans la disposition en bandes ou zones précédemment indiquée, est le plus avantageux aux mineurs. Mais souvent aussi ces veines ou fi-

31

milieu de l'épaisseur des filons, et ont ordinairement la forme d'une espèce d'ellipsoïde plus ou moins allongé, dont le grand axe est parallèle aux parois du gîte. Leur intérieur est tapissé de cristaux et quelquesois rempli d'eau. Il s'en rencontre, quoique rarement, de très-grandes: telle étoit celle qui a été trouvée en 1785, à Andreasberg, sur le filon des cinq livres de Moïse, à la prosondeur de cent soixante mètres. Elle avoit plus de dix mètres de diamètre et étoit remplie des cristallisations les plus belles de spath calcaire.

Sur le filon Vertrau auf Gott à la mine de Himmelsstürst en Saxe, on en a trouvé, en 1791, une de six mètres de diamètre, tapissée à son toit de cristaux de ser spathique recouverts d'autres cristaux de cuivre pyriteux, d'argent sulfuré, et d'argent rouge. Le mur étoit couvert d'un agrégat sormé de débris de gneiss et de spath brunissant liés par un ciment de py-

rite et d'argile endurcie.

On cite aussi une cavité de vingt-deux mètres de diamètre, qu'on a rencontrée, en 1792, au lieu de jonction de plusieurs filons des mines de Joachimsthal en Bohème, à cinq cents mètres de profondeur; mais il paroît douteux que cette vaste ca-

verne doive être rapportée aux druses.

Les nombreux filons de quarz du département de l'Isère et de plusieurs parties des Alpes, contiennent une assez grande quantité de druses entièrement tapissées de cristal de roche. On a trouvé des cavités très-considérables dans les filons de Sainte-Marie aux mines, dans les Vosges; elles étoient tapissées d'argent natif et de druses de spath et de quarz sur lesquelles étoient des cristaux d'argent rouge, d'argent sulfuré et de cuivre gris.

Le filon de La Croix-aux-Mines, renferme beaucoup de druses, quelquefois volumineuses et garnies de cristaux de divers minerais de plomb, surtout de plomb carbonaté et de plomb

phosphaté.

On a vu que, dans plusieurs pays de mines, les filons métalliques étoient en partie remplis par des roches analogues à celles qui forment leurs parois; mais les roches constituent aussi, à elles seules, un grand nombre de filons; il est remarquable, dans ce cas, que ces filons sont souvent remplis par la roche qui repose immédiatement près de là sur le terrain qui les encaisse. Un des exemples les plus frappans de ce fait, est celui que présentent les environs de Valenciana et d'Avexeras, district de Guanaxuato au Mexique. On y voit des bancs multipliés de syénite et de diabase ou diorite (grünstein) qui alternent entre eux, et on observe que la syénite renferme des filons de diabase et la diabase des filons de syénite. Il n'en est cependant pas ainsi partout; et quelquefois il

faut aller très-lois pour retrouver en couches la roche que l'on voit en filons.

Le granite forme des filons nombreux dans le granite des diverses parties des Pyrénées. Les deux roches sont à peine differentes l'une de l'autre. Cependant le granite des filons contient un peu plus de feldspath et résiste davantage aux altérations de l'air que celui qui constitue le terrain. Le granite a été encore observé en filons dans le granite près de Sémur en Auxois, dans l'île d'Arran (l'une des Hébrides), près de Herzogau dans le Haut-Palatinat, aux monts Oural et ailleurs. Il forme aussi des filons dans le gueiss près de Waldheim en Saxe, entre Mueville et Labarbe dans le Valais (dans ces deux endroits le gneiss est recouvert par un granite entièrement semblable à celui des filons), à Geyer en Saxe, où il renferme des minerais d'étain, pres de Herzogau, aux environs de Stockholm, etc.; dans le micaschiste, aux mines de Villesort (Lozère), près de Lyon, à Johann Georgenstadt en Saxe, près Glücksbrunn au Thuringer-Wald, etc. Saussure l'a observé en filons dans une rochede corne seuilletée à Valorsine; enfin, on l'a trouvé en filon dans le schiste, entre Douzenat et Bariolet en Limousin, et dans les montagnes de Cornouailles qui renferment les mines d'é-

On doit citer, avec les filons de granite, ceux qui sont formés par le feldspath dans les terrains de granite ou de gneiss, et qui renserment toujours quelques parties de quarz et de mica. Tels sont ceux de Montbrison, département de la Loire, d'Ellebogen et de Carlsbad en Bohême, de Herzogaudans le Haut-Palatinat, etc. Dans ce dernier endroit, le filon renferme un filon plus petit d'andalousite. Quelques filons de quarz dans le granite font également corps avec lui et retiennent aussi des parcelles de mica et de feldspath, surtout sur leurs bords. Tel est celui qui traverse presque verticalement le granite de la Rosstrap au Hartz. Latourmaline rouge de Sibérie se trouve à Serapulskoi, pres de Mursinska, dans un filon puissant de 6 mètres, formé de feldspath et de quarz, auquel le mica sert de lisière, et qui traverse un terrain de gramite. Le béril existe aussi, près de Schaitenka et Glabaska, aux monts Oural, dans un filon puissant qui court dans le granite et qui est formé de feldspath, quarz, topaze et mica. (Aux monts Altaï et pres Nertschinski, le béril est en banc dans le granite ou fait partie constituante de la roche granitique.) Dans le granite à grains fins des monts Oural, on voit souvent des filons formes d'une roche granitoïde à grains tres-gros, composés de feldspath rougeatre, de quarz gris ou d'un rouge brunâtre et de tourmaline noire.

chés des rochés des parois; ils proviennent quelquesois de terrains plus éloignés. Dans le premier cas, quand ils sont très-volumineux, ils conservent quelquefois tellement leur situation première, que leurs couches sont tout-à-fait dans la même position que celles des roches du toit et du mur. Ceux d'un petit volume, sont au contraire bouleversés et placés dans toutes les positions. Souvent ces fragmens sont seuilletés, et leurs fissures sont remplies des substances propres aux filons. Aux mines de Riegedelsdorf en Hesse, les filons de cobalt, qui traversent le terrain à schiste cuivreux, présentent quelquefois des espaces vides dans lesquels on trouve des fragmens des couches du terrain. Autour de ces fragmens, le minerai de cobalt et la baryte sulfatée se sont dépasés en zones concentriques. Les mines de Bieber, pays de Hanau, de nature tout-à-fait semblable, présentent des faits analogues; mais comme les filons sont pleins dans toute leur étendue, les fragmens empâtés dans la gangue forment une brèche solide. G'est ainsi qu'on les rencontre le plus souvent. A Carlsbad en Bohême et à Ruhla an Thüringer-Wald, des filons de silex corné courent dans le granite et renserment une grande quantité de fragmens anguleux de granite semblable à celui des parois.

Aux mines de Viallaz (Lozère), le filon de la Picardière, puissant de deux à six mètres, est formé de débris de la roche micacée des terrains environnans, empâtés avec des fragmens de grès et une argile stéatiteuse. Les mineurs nomment ce mélange roc brouillé. Des veines de quarz mêlé de spath pesant et de spath calcaire courent dans le roc brouillé,

et servent de gangue au minerai de plomb.

Aux mines d'Andreasberg au Hartz, le filon de Wennsglück formé de quarz, calcaire et schiste, et puissant de cinq à six décimètrés, est régulier dans son allure, jusqu'à deux cent trente mètres de profondeur; mais plus bas, sa puissance devient tout à coup de deux à trois mètres, le calcaire disparoît, les zones de schiste et de quarz, au lieu de rester parallèles aux parois, ne forment plus que de nombreux débris confusément entassés et agglutinés avec des débris semblables des roches adjacentes, les paroissont déchirées et crevassées, et le tout présente l'image d'anciens travaux éboulés, ou d'une excavation qu'on auroit remplie en y jetant, du haut du puits, des déblais de haldes. Des galeries, percées à deux cent quatre-vingts et à trois cent vingt mètres de prosondeur, ont trouvé le filon dans le même état, et leurs parois se sont couvertes promptement d'épaisses concrétions calcaires. En continuant ces galeries, on est arrivé à un espace vide de vingt-quatre mètres de longueur, vingt mètres de hauteur et

six mètres de large. Dans cette vaste caverne, on n'a vu aucune cristallisation, mais seulement des fragmens éboulés ou menaçant de tomber encore, En s'avançant toujours, on a retrouvé le filon mince et formé de zones parallèles de quarz et de schiste, comme dans la partie supérieure. Les actes de cette mine font foi qu'on a rencontré sur le même filon plusieurs cavernes de cette espèce.

Il seroit superflu de joindre ici d'autres exemples nécessairement moins frappans. Il suffit d'ajouter que presque tous les filons renferment ainsi plus ou moins de fragmens des ro-

ches des parois.

Quelquesois ce ne sont que des fragmens des substances

du filon même, qui sont ainsi agglutinés.

Les filons d'agathe de Halsbach et de Schlottwitz en Saxe, présentent un exemple remarquable de cette disposition; ils sont formés en grande partie d'une agathe rubanée à zones très-minces et très-parallèles, mêlée d'un peudepyrite. Des fragmens innombrables de cette agathe sont tombés dans le milieu du filon, où ils ont été réunis de nouveau et empâtés par une masse de quarz-hyalin ou d'améthyste, de manière à former la brèche la plus singulière et la plus agréable à l'œil. On croit souvent y reconnoître les fragmens qui pourroient s'ajuster les uns avec les autres.

Les grandes druses du silon Vertrau auf Gott à la mine de Himmelssürst, qui ont été déjà citées, renserment, ainsi qu'on l'a vu, des brèches analogues, sormées de débris de divers minerais d'argent et de plomb, de pyrite, de ser spa-

thique, de spath brunissant et d'argile.

Les filons des environs de Zellerseld au Hartz contiennent des brèches nombreuses sormées de fragmens de quarz, de spath calcaire et de schiste, réunispar un ciment cristallisé, soit calcaire, soit pyriteux. Aux mines de Dorothée et de Caroline près Clausthal, ce sont des fragmens de schiste et de galène réunis par de petits cristaux de spath pesant et de quarz. Dans les filons d'Andreasberg, l'argent rouge paroît quelquesois servir de gluten à de semblables réunions.

Les galets se distinguent des fragmens dont il vient d'être question, par leur forme arrondie, preuve qu'ils ont été long-

temps roulés par les eaux.

Les filons contiennent assez souvent des galets dont la nature est tantôt la même que celle des roches des parois, tantôt bien différente.

La montagne des Chalanches, département de l'Isère, renferme plusieurs filons remplis d'argile et de galets de gneiss.

Le filon d'Huelgoat, département du Finistère, renferme un poudingue formé de fragmens en partie arrondis et en Les filons de plomb du Derbyshire offrent aussi des pétrifications.

En Thuringe, les filons de marne dans le calcaire, près de Negelstadt, renferment des ammonites, des térébratules et des turbinites. Près de la vallée d'Unstrut, d'autres filons

contiennent, dit-on, des ossemens fossiles.

On voit que la formation des substances qui remplissent les filons paroît parcourir l'échelle entière des âges, depuis les époques les plus reculées jusqu'aux temps voisins de ceux où nous vivons. On remarque même dans les mines, qu'il se dépose journellement de nouvelles substances par concrétion et qu'il se forme de nouveaux produits par agglutination. Ces deux effets sont observés principalement dans les anciens travaux, où l'on rentre après un abandon plus ou moins long. Les agrégats formés par cette dernière cause sont, en général, composés de la manière la plus bizarre, de débris de minerais, de gangue et de roche de toute espèce, de fragmens de boisage, de coquilles, etc., réunis par un ciment le plus ordinairement calcaire et cristallin.

Mais, indépendamment de ces deux effets, il s'en produit encore d'une autre sorte, dans les parties, même intactes, des filons où l'air et l'eau peuvent pénétrer. Ces deux substances, agissant chimiquement sur les divers principes des matières qui remplissent les gîtes, occasionent des décompositions et recompositions qui changent la nature de la masse minérale. C'est surtout dans les filons qui contiennent des pyrites et de l'arsenic, que cette action réciproque a lieu de la manière la plus forte; et elle peut y produire quelque-fois des effets très-grands. Le bouleversement cité plus haut, du filon de Wennsglück à Andreasberg, n'a sans doute pas d'autre cause, et dans les mines de la même contrée, on trouve souvent des minerais et des sels évidemment produits

par des causes analogues.

C'est à ces causes que l'on veut rapporter les exhalaisons et les vapeurs, quelquesois même enslammées, qui s'élèvent, dit-on, des affleuremens des filons ou des ouvertures de travaux des mines, et à la réalité desquelles quelques personnes croient encore. On a prétendu aussi que la neige sondoit sur l'affleurement des filons; mais il paroît bien certain que ce sait est inexact. Et quant aux vapeurs qui s'en exhalent, la seule chose réellement prouvée, c'est que dans les travaux abandonnés des filons métalliques, il se produit, par les esfets chimiques dont nous parlons, du gaz acide carbonique, du gaz azote, du gaz hydrogène carboné, sulsuré, arseniqué, ainsi que des eaux chargées de soie de sousre ou de vitriol, et que, si l'on rentre imprudemment dans les espaces que

ces gaz remplissent, ou si on s'expose à leur issue, il peut en arriver des accidens désastreux. Des événemens malheureux de ce genre ont eu lieu aux mines d'Andreasberg, en 1779 et en 1805, et ont coûté la vie à plusieurs ouvriers ; dans le premier cas, par l'infiammation du gaz hydrogène dans l'ancienne mine de Weintraube; dans le second , par le dégagement d'one grande quantité de gaz azote renfermé dans les, anciens travaux de la mine de Weinsteek. En 1769, un débordement de la Mulde ayant rempli les vieux travaux de la mine de Halsbrück, près Freyberg, en fit sortir une grande quantité de gaz hydrogène, dont une partie pénétra dans la cave de la maison d'un mineur, située près de l'entrée des travaux, et s'alluma avec explosion lorsqu'on voulut entrer dans cette cave. Ces exemples sont remarquables, en ce qu'ils prouvent que ce n'est pas seulement dans les mines de houille que de semblables accidens peuvent arriver.

On a remarqué que la tête des filons renfermoit souvent des minerais qui ne se rencontroient pas plus profondément; que, par exemple, les sels à base metallique, surtout le plomb phosphaté et carbonaté, ne se trouvoient jamais à de grandes profondeurs: beaucoup de personnes attribuent la formation de ces sels, dans les parties supérieures du gite, à l'influence des agens chimiques qui peuvent s'infiltrer de la surface. Ceci conduit naturellement à parler des différentes

formations observées dans les filons.

On emploie, dans l'étude géognostique des filons, le mot formation, à peu près dans le même sens que dans l'étude des terrains, c'est-à-dire, qu'on designe sous ce nom l'ensemble des substances (gangues ou minerais) que l'on rencontre habituellement réunies de la même manière et avec des rapports identiques. On peut donc distinguer, dans un même pays, et dans des gîtes exploités pour en extraire les mêmes métaux, différentes formations de filons. Dans les seules mines d'argent, plomb et cuivre des environs de Freyberg. M. Werner en a reconnu et classé huit principales. qu'il a déterminées et caractérisées, d'après la nature et la proportion des substances qui les constituent, l'ordre dans lequel ces substances sont disposées, la direction, la puissance et l'allure générale des filons qui les renferment, etc. Au Hartz, M. Hausmann a reconnu de même, dans les environs d' Andreasberg, cinq formations differentes de filons d'argent et de plomb, et dans les terrains de grauwacke, cinq formations de filons de plomb et d'argent, trois formations de filons de cuivre, et cinq formations de filons de fer. (Parmi ces dernières, deux ne se rapportent pas à des fions, mais à des bancs de minerai.)

mines; mais, à de plus grandes profondeurs, le minerai diminue souvent, et on finit par ne plus rencontrer que des substances pierreuses, ordinairement celles qui, plus haut, constituent la gangue principale des minerais; ainsi, dans les montagnes des bords du Rhin, le fond des filons métalliques paroît rempli de quarz; aux mines de Riegelsdorf, c'est la baryte sulfatée qui forme la gangue principale, et c'est elle qui constitue seule le filon dans la profondeur.

Les mines de Giromagny, dans les Vosges, offrent de même, dans l'approfondissement des filons, trois formations

successives, dont celle du milieu seule est productive.

Le filon de Védrin, en Belgique, ne renferme, près du jour, que du fer hydraté en boules ou mamelons, disperses dans un fer oxydé, pulvérulent, mêlé d'argile; à quelque profondeur, on a commencé à rencontrer de petits filets de minerais de plomb, qui sont devenus plus abondans lorsqu'on s'est enfoncé davantage. Plus profondément encore, on trouve quelques pyrites; bientôt le fer oxydé et l'argile disparoissent, et les pyrites forment la gangue du minerai de plomb; mais en s'enfoncant toujours, le minerai de plomb diminue, et il est probable que la pyrite remplit à elle seule le fond du filon.

Le filon d'Ell-Estano, au Potosi (royaume de Buenos-Ayres), n'offroit, à son affleurement, que de l'étain sulfuré. Ce n'est qu'à une profondeur assez forte qu'on y a trouvé des mimerais d'argent.

## § III. Des filons dans leurs rapports avec les terrains qui les encaissent.

On connoît quelques filons parallèles aux couches du terrain dans lequel ils sont encaissés. Cette disposition, contraire à celle qui a été énoncée comme premier caractère des filons, fait toujours douter si les gîtes qui la présentent méritent réellement ce nom; aussi ne doit—on le leur donner, que quand la structure cristalline de leurs parties constituantes et les fragmens ou galets qu'ils renferment, prouvent que leur mode de formation a été analogue à celui des filons en général.

Le plus remarquable est sans contredit l'énorme filon de la Vetamadre, district de Guanaxuato au Mexique, qui est parallèle au schiste argileux primitif qui le renferme; mais 1.º il contient beaucoup de minerais cristallisés et un grand nombre de druses de cristaux d'améthyste; 2.º il se partage en branches, dont l'une entre dans le mur du filon et s'y perd; 3.º il traverse un porphyre qui recouvre le schiste; 4.º près de là, dans un calcaire compacte, plus nouveau que





Deserve del Caquet de Proposition de la Deserve de la Proposition de la Deserve de Proposition de la Proposition della Proposition de la Proposition de la Proposition de la Proposition della P

le schiste, un filon, bien reconnoissable pour tel, court parallélement à celui de la Vetamadre, et renferme les mêmes minerais; 5,0 enfin, on y trouve des fragmens anguleux de la roche de son toit. Tous ces caractères obligent à reconnoître ce gite pour un véritable filon

Aux mines des Chalanches ou d'Allemont (Isère), on exploite des filons parallèles aux couches de gneiss qui les recelent. Leur composition, leur structure et la disposition de leurs minerais, sont en tout semblables à celles des au-

tres filons de la même montague.

Dans les montagnes des Corbières, près du village de Maisons (département de l'Aude), le filon d'antimoine de las Corbas est parallèle aux couches de schiste qui l'encaissent. Il est rempli d'une argile grasse qui renferme des fascieules d'autimoine sulfure et des fragmens de la roche du toit.

Dans la vallée de la Müglitz en Saxe, pres du Peschels-Mühle, on voit, au mur d'un banc d'ampelite luisant, un filon de quelques décimètres d'épaisseur, parallèle aux couches de schiste et de phyllade dont la montagne est composée, et rempli de fragmens en partie roulés, de la nature de ces roches.

Dans les montagnes de schiste primitif d'Andreasberg, et dans celles de grauwacke et schiste de transition du Hartz et des hords du Rhin, il existe une grande quantité de filons remplis d'argile ou de glaise, a peu près et quelquefois tout-à-fait parallèles aux couches du terrain, et designés par les mineurs sous les noms de Geschiebe, de Ruschel, etc.

Des gîtes analogues, et dans la même position relative, sont connus dans le terrain de gneiss qui renferme les mines d argent et cobalt d'Annaberg en Saxe. Ils paroissent être formes de gneiss décompose, et contiennent beaucoup de

parties charbonneuses.

Malgré ces exemples et quelques autres, on peut dire que presque constamment les filons de toute espèce croisent les couches de terrain qui les recelent, soit en direction, soit en pente, soit, ce qui est le plus ordinaire, dans les deux sens.

Ces croisemens ont heu sous tous les angles.

Tres-souvent les couches de même nature, situées au toit et au mur du filon, ne se trouvent plus vis-à-vis les unes des autres, et l'observation fait voir que les couches du toit sont toujours plus basses que les parties correspondantes situées au mur. On peut remarquer ce fait, particulièrement 1.º aux mines de Zinnwald en Bohême: la partie des couches de minerai d'étain, situées au toit des filons qui les coupent, est toujours plus basse que la partie du mur, et d'autant plus hasse, que le filon est plus puissant; 2.º aux mines de Saal-

paroît en rapport constant avec la puissance du filon qui les coupé. Les filons d'Andreasherg deviennent presque toujours plus mintes en passant du schiste argileux ordinaire au schiste imprégné de silice, ou au jaspe schistoïde (kiesel schieffet); ils s'élargissent de nouveau en rentrant dans le schiste argileux; s'ils arrivent au hornfels (roche pétrosiliceuse et quarzeuse, d'apparence homogène, qui alterne avec les schistes primitifs d'Andreasberg), ils s'éparpillent en veinules et disparoissent tout-à-fait.

Le fait le plus célèbre à cet égard, est celui que présentent, dit-on, les mines de plomb du Derbyshire. On a prétendu que, dans cette contrée, les filons couroient dans des terrains composés de calcaire et de roche trappéenne variolite, qu'ils coupoient les couches calcaires, et qu'on n'en retrouvoit aucune trace dans le trapp. On a ajouté que cette alternation se répétoit jusqu'à trois fois; mais il paroît que ces gîtes de minerai sont très-irréguliers, et il est douteux que ce soient de véritables filons. L'altérnative prétendue des couches de calcaire et de variolite n'est pas non plus bien reconnue. Le gisement de la roche trappéenne pourroit bien être toute autre chose que ce qu'on l'a supposé; et au total, ce fait a besoin d'être observé et décrit avec plus d'exactitude qu'il ne l'a été jusqu'ici.

Les filons sont souvent remplis par des formations analogues à celles qui constituent, dans la montagne même où ils sont situés ou dans son voisinage, des bancs de minerai ou des couches de terrains. La diabase et la syénite de Valenciana au Mexique, le granite de Muéville dans le Valais, l'ampelite et le jaspe schistoïde de Steben et de Kemlas en Franconie, le calcaire des Alpes de la Suisse, nous ont déjà offert des exemples frappans de ce fait remarquable: on peut y ajouter les filons de porphyre à base de vake ou d'argilolite des environs de Marienberg en Saxe, qui sont entièrement semblables aux bancs de porphyre existans dans les mêmes montagnes, les gîtes de fer spathique d'Allevard (Isère), et ceux de minerais de fer et de cuivre avec spath pesant, de Kamsdorf près Saalfeld, qui forment dans les mêmes montagnes des filons et des bancs, les filons et les couches de spath pesant blanc et bleuâtre, à grains fins, que M. Struve à reconnus dans la montagne de Pormenaz, près Servoz en Savoie, etc.

Quelquesois les filons ne traversent qu'une espèce de terrain, et ne pénètrent pas dans les terrains inférieurs. Ainsi, les filons de minerai de mercure d'Orbis, de Kircheim-Boland, de Bingert (ancien département du Mont-Tonnerse),

traversent le terrain de schiste et de psammite qui recouvre le

porphyre, mais ne penetrent pas dans le porphyre.

Ailleurs, la tête du gîte ne vient pas jusqu'au jour, et le terrain qui renferme le filon est recouvert par un autre terrain que le filon ne traverse pas. Les filons de cobalt de Bieber et de Riegelsdorf sont souvent dans ce cas; ils traversent les couches de calcaire et de psammite situees audessus et au-dessous du schiste marno-bitumineux, mais plus haut ils s'amincissent et deviennent une simple fente qui se perd bientôt, ou au moins dont ou ne peut pas suivre la trace jusqu'à la surface du terrain.

Le filon de Gersdorf en Saxe court dans la diabase schistoide et dans le micaschiste; mais on assure qu'il ne pénètre

pas dans le schiste qui recouvre la diabase.

Souvent, au contraire, les filons partent du jour et pénètrent à travers plusieurs terrains même de formationtres-différente. Quelquefois ils changent de nature ou de maniere d'être, en changeant de terrain; ailleurs, leur allure et leur composition restent les mêmes.

Les filons de plomb, calamine et fer de la Belgique (départemens de Sambre et Meuse, de la Roëret de l'Ourthe), passeut, sans éprouver d'altération, du terrain calcaire dans le terrain schisteux non houiller; mais aucun ne penetre dans le

terrain houiller.

Les silons de cobalt de Riegelsdorf traversent le calcaire, le psammite gris, et pénètrent quelquesois jusqu'au grès rouge; mais ils y sont stériles. Les filons de même nature, de Bieber, penètrent jusqu a 60 mètres et plus dans le micaschiste situé sous le psammite gris; ils y deviennent steriles à quelque prosondeur.

Les filons de minerai d'argent et plomb de Johann-Georgenstadt, et ceux d'argent et cobalt de Schneeberg en Saxe, pénêtrent du micaschiste dans le granite : les premiers deviennent stériles; les autres conservent leur richesse, et sont ex-

ploités dans les deux terraine.

A Wittichen en Souabe, des filons d'argent et de cobalt traversent le grès, et pénètrent dans le granite situé au-dessous.

Dans le district de Pasco au Mexique, les montagues à mines sont formées de schiste argileux primitif, recouvert par un calcaire secondaire dit calcaire alpin; les filons de minerais d'argent et de plomb traversent les deux terrains; ils sont plus riches dans le calcaire.

On a vu que le filon de Guanaxuato passoit du schiste ar-

gileux dans le porphyre qui le recouvre.

On doit citer à part les filons qui se trouvent à la jonction de deux terrains de formation differente, ayant ainsi l'un au

seld sont situés ainsi le long des vallons; mais ceux d'Andreas-

berg traversent les vallées et les montagnes.

Parmi les filons dont la direction est transversale à celle des vallées, les uns n'existent que d'un côté, les autres se retrouvent sur les deux pentes, et traversent ainsi des vallées quelquesois très-larges. On en cite un qui traverse le lac de Côme. Quelquesois, chacun des distérens vallons que le filon traverse, semble apporter quelques légers changemens dans sa direction ou dans l'alignement de ses diverses parties. Tel paroît être le filon qui a été exploité dans les anciennes mines d'Alterkilz, de Narroth et de Werlau (département du Rhin-et-Moselle), et qui traverse la vallée du Rhin près de Saint-Goar.

## § IV. Des rapports des, filons entre eux.

Bien rarement un filon est seul dans une montagne; il en existe ordinairement un plus ou moins grand nombre à peu de distance les uns des autres. Ordinairement aussi la nature de ces filons, au moins de plusieurs d'entre eux, est à peu près uniforme. Aussi les mineurs disent-ils que c'est dans les pays où il y a déjà des filons exploités, qu'il faut en chercher de nouveaux.

Dans une même contrée, les filons de nature semblable ou de même formation sont en général à peu près parallèles entre eux, ou dirigés et inclinés dans le même sens. Quelque-fois même, deux formations différentes de filons sont aussi parallèles; mais ceux qui ont une autre direction appartiennet presque toujours à une formation différente.

Les filons non parallèles et voisins se rencontrent, soit dans le sens de leur direction, soit dans le sens de la pente, soit

dans les deux sens.

Quand deux filons se rencontrent, ou l'un d'eux cesse toutà-fait, et l'autre continue sans changement dans son allure, ou ils s'unissent et marchent ensemble, ou ils se croisent.

Dans le premier cas, le filon qui se termine n'arrive pas toujours jusqu'à la paroi de l'autre filon; mais souvent à son approche il se divise en veinules qui se perdent dans la roche. C'est ce qu'on observe à Andreasberg, dans les filons métalliques, aux approches des grands filons de terre grasse. Il arrive quelquefois que si on perce une galerie dans la direction du filon perdu, à travers l'autre, et qu'on la prolonge pendant quelque temps, le premier reparoît peu à peu et reprend son allure et sa richesse; c'est ainsi qu'on a retrouvéil y a quelques années, à Andreasberg, le filon d'Andreaskreutz. Lorsqu'un filon arrive jusqu'à la paroi d'un autre filon et qu'on ne le retrouve pas au-delà, on peut présumer, à moins qu'on ne remarque

une grande uniformité dans les couches du terrain des deux côtes du second filon, que la suite du premier doit exister dans un plan parallele, mais dans un alignement différent, et

qu'il y a eu croisement et rejet.

Sonvent deux filons, qui se rencontrent sous un angle sign, s'unissent, marchent ensemble pendant quelque temps, puis se séparent de nouveau en changeant leur direction première, on se croisent en la conservant. Les filons de Tubie et de Hülfe-Guttes à Gersdorf offrent un exemple d'une semblable union. Ceux de Samson et Neufang à Andreasberg, s'unissent imparfaitement, pendant quarante mêtres de long, et se se parent ensuite. Il en est de même de ceux d'Andreaskreutz Les filons métalliques d'Annaberg s'unissent pendant quelque temps à des filons de gneiss décomposé, parallèles aux couches, et les traversent ensuite.

Quand deux filons se croisent, l'un des deux poursuit sa marche à travers l'autre, sans aucun changement, et l'autre se retrouve au-dela du filon croiseur; mais ordinairement les deux
parties de filon croise ne sont pas en face l'une de l'autre, quelquesois même elles sont à une très - grande distance. On dit
alors que ce filon est rejeté par l'autre, et on appelle rejet ou
saut, la distance qui sépare ces deux parties. Quelquesois il
existe dans le filon croiseur, ou sur l'une de ses parois, une
espèce de bande, lisière, ou trace du filon rejeté, au moyen

de laquelle on peut le suivre et le retrouver.

On doit faire observer que, dans une même contrée, les effets des croisemens des silons sont en rapport constant avec les dissérentes formations reconnues dans leur composition. Ainsi, à Freyberg, des deux formations principales bien déterminées, l'une comprend des silons qui se dirigent tous à peu près vers le nord, ou entre neuf et trois heures, tandis que ceux de la seconde se dirigent à l'est ou au sud-est, ou entre six et neuf heures. Ceux ci coupent toujours les silons de la première formation qu'ils rencontrent, et jamais ils n'en sont traversés.

Il en est de même a Ehrenfriedersdorf, entre les filons de minerai d'étain et ceux de minerai d'argent; ces derniers tra-

versent constamment les autres. .

Il faut remarquer aussi que les filons remplis de galets ou de roches d'alluvion ou d'argile, ainsi que les fentes nombreuses à moitié vides ou remplies de terre grasse sale que l'on rencontre dans un grand nombre de montagnes, coupent toujours les filons métalliques et les filons sauvagés qu'elles rencontrent, et les rejettent souvent. Le même effet est constamment produit par des filons de glaise bleue ou jaune, presque parallèles ou tout-à-fait paralleles aux couches du te. rain,

saires à cette formation, du centre du globe jusqu'à sa surface, comme la séve s'élève et circule dans les végétaux.

Bergmann regarde les filons comme des fentes, mais no s'explique pas sur la manière dont elles doivent avoir été remplies. Il en est de même de d'Oppel. Delius pense que les fentes, produites par le desséchement des terrains, out été remplies par les particules pierreuses et metalliques que les eaux des pluies ont amenées, et que les minerais et gangues ont pris la forme sous laquelle nous les voyons, par l'effet de l'action reunie de l'eau, de l'air et de la chalent du so-leil. Cette opinion n'est autre, à peu de chose près, que celle émise par Agricola, deux cents ans plus tôt. Elle est aussi à peu pres celle de Gerhard, et celle de Lasius, qui fait cependant entrer l'acide carbonique comme agent dans la dissolution et la précipitation des gangues et des minerais.

Baumer dit qu'il est prouvé que les fentes des filons, produites plus tard que les terrains qu'elles traversent, ont été sous la mer, puisque la tête des filons est souvent recouverte de roches de sédiment, et puisqu'ils contiennent quelquesois

des petrifications pelagiennes.

Zimmermann, Charpentier, M. de Trebra, ne croient pas à l'existence préalable des fentes ; revenant au principe de l'opinion de Becher et de Henkel, ils pensent que les substances dont les filons sont composés ne sont autre chose que la substance même de la roche, modifiée, dissoute et changée en gangues et en minerais, par l'action chimique des dissolvans, qui l'ont pénétrée suivant certaines lignes ou bandes que l'on nomme filons, et qui circulent dans l'intérieur de la terre. Cette opinion a encore des partisans en Allemagne; elle a éte développée et soutenue, en France, dans la première édition de ce Dictionnaire, par M. Patrin, qui y & joint des idées assez analogues à celles de Lehmann, suitune sorte d'organisation du globe terrestre, dans lequel la circulation interieure des fluides produiroit, par l'assimilation minerale, des effets semblables à ceux que l'organisation opère dans les végétaux et les animaux.

Pour combattre toutes les opinions, autres que celle de l'existence des fentes remplies posterieurement, il suffit de remarquer : que si les filous avoient été créés en même temps que le globe, il ne devroit s'en rencontrer que dans les terrains primordiaux; que si leur formation étoit d'émpoque contemporaine à celle des montagnes qui les recèlent, ils ne renfermeroient pas les fragmens des substances des parois, les galets, les debris de corps organisés qu'on prencontre, et qu'un même filon ne traverseroit jamais des terrains d'ancienneté très-différente; que l'existence de van

peurs s'élevant du centre du globe, est une supposition toute gratuite; que la faculté que l'on accorde à ces vapeurs, ou aux fluides qui circulent dans l'intérieur de la terre, de transmuter les substances que la chimie regarde comme simples, et de changer les roches en gangues et en métaux, est en contradiction avec les données que les sciences nous ont sait acquérir sur la nature intime des corps et sur leurs actions chimiques réciproques; que la prétendue force végétative des minéraux est un système repoussé par la raison, et contraire à tout ce que nous offre l'expérience; enfin, que ces diverses suppositions, fussent-elles appuyées d'autant de probabilités qu'elles en ont peu, ne fourniroient aucun moyen de rendre raison ni de la forme des filons qui se terminent en coius a une plus ou moins grande profondeur, ni de la disposition, en zones parallèles aux parois, des gangues et des minerais, ni de la nature eristalline de ces substances, ni des druses, ni des vides que les filons renserment, ni de la présence de fragmens de galets, ou de débris de fossiles, dans l'intérieur des filons, ni de l'abaissement des couches du terrain du côté du toit, ni du parallélisme des filons de même nature dans une même contrée, ni de toutes les manieres dont se comportent les filons qui se rencontrent, de leur union, de leurs rejets, de leur division en branches, flets ou veinules, de leur disparition et reparition, etc., etc.

Au contraire, l'observation de tous ces saits porte à croise que les filons sont des sentes qui se sont ouvertes postérieure-ment à la formation des terrains, et qui ont été remplus

postérieurement à leur ouverture.

M. Werner, en adoptant cette idée, l'a développée, trondue, et appuyée de nouvelles preuves dans sa Thome de

filons.

Il a dû nécessairement se former des seutes, lois du desséchement successif des terrains déposés sous les caux, tant
par suite de l'inégalité du retrait général qui s'est exerce dans
des masses si différentes de nature, que pas le manque d'appui offert du côté des vallées aux masses saidantes des caux
tagnes. Il existe un grand nombre de ces tentes empre vides;
il s'en forme encore tous les jours, apres des années ure
humides, lors des tremblemens de terre, ou dans les chou
lemens qui ont souvent lien dans les pays de monteppe e
tion le plus souvent parallèle aux valiées, dans teur pope
tion le plus souvent parallèle aux valiées, dans teur un ternaison générale, dans le sens de la penie du terrain, la com
formité la plus complète avec les caracteres des lemes. Il
existe, d'ailleurs, une série non interrompne de quadante,
entre les fentes encore onvertes et les blums remotit, appenie

les filons, nature dissérente de celles des substances qui sorment les roches voisines, l'état cristallin de ces substances, même au milieu des roches de sédimens, les vides qu'elles laissent entre elles et les druses nombreuses qu'elles forment, leur disposition fréquente en zones parallèles aux parois des filons, et la disposition de ces zones qui prouve qu'elles ont été déposées successivement, et qu'elles sont d'autant moins anciennes qu'elles s'approchent davantage du milieu, les diverses formations que l'on peut reconnoître, dans les substances des filons voisins, on d'un même filon, soit l'une à côté de l'autre, soit l'une au milieu de l'autre, soit à diverses profondeurs, et qui indiquent des âges différens dans les différens dépôts, la concordance constante qui a lieu entre cette différence d'âge, reconnue pour les formations, et celle que fait connoître le croisement des filons de deux formations différentes, tout concourt à prouver que les filons ont été formés postérieurement aux terrains qui les recèlent, et qu'ils se sont formés dans des fentes ouvertes dans ces terrains.

Une sente peut s'être ouverte dans un filon rempli, et avoir donné naissance à un nouveau silon. Tel est l'exemple offert par le filon de Heinitz Flache à la mine de Marcus-Rahling près Annaberg, où le filon métallique exploité s'est sormé au milieu d'un filon de vake. Quelquesois le nouveau filon se sorme de côté, ou près des salbandes. Les lisières qui accompagnent un grand nombre de filons, ne sont pas probablement autre chose.

On oppose à cette théorie le peu de netteté des parois de certains filons, l'irrégularité de leur puissance, l'adhérence de quelques filons aux parois et la dissémination du minerai dans les roches du toit et du mur, l'influence des parois sur la richesse des filons, les fissures parallèles que présentent quelques filons dans leur intérieur, et le foible degré d'inclinaison de plusieurs d'entre eux.

Les deux premières objections ne paroissent pas mériter d'être résutées, et les saits sur lesquels elles s'appuient s'expliquent naturellement, en songeant aux bouleversemens et aux accidens de tout genre auxquels ont dû donner lieu les déchiremens et les assaissemens de masses énormes, comme

celles dans lesquelles les filons se sont formés.

L'adhérence des filons aux parois n'a lieu, en général, ainsi qu'il a été dit, que quand les substances du filon et celles de la montagne sont à peu près de même nature. Il faut ajouter que cette adhérence, ainsi que la dissémination des substances des filons dans les parois (quand elle n'est pas le produit d'une formation postérieure, analogue à celle des lisit-

tes), semblent prouver que la fente a été formée et le filon rempli peu de temps après la formation du terrain qui l'encaisse, et lorsque ce terrain étoit encore dans un état de mollesse qui permettoit une espece d'imbibition dans la roche, des substances tenues en dissolution ou qui se deposoient dans le filon. Aussi observe-t-on ce fait seulement dans les flons qui, par tous leurs caractères, se présentent comme très-ancieus et comme d'une formation antérieure à celle des autres. Tels sont, en genéral, les filons d'étain, et en particulier ceux d'Ehrenfriedersdorf en Saxe, dejà cités comme étant constamment traversés par les autres filons du même pays. L'els sont aussi les filons d'Andreasberg, qui présentent cet autre caractère d'ancienneté, qu'ils croisent et traversent montagnes et vallons, ce qui semble prouver qu'ils étoient formés antérieurement même aux vallees principales du terrain primitif qui les renferme. Il faut convenir cependant que, dans le cas dont il est question, le passage de la roche du terrain à la gangue, et réciproquement, paroît quelquefois avoir lieu d'une manière si insensible, que l'observation de ces filons porte plusieurs minéralogistes à douter encore de leur formation dans des fentes, à les regarder plutôt comme ayant éte formes en même temps que les terrains qui les encaissent, et comme s'étant séparés des roches environnantes par un effet des forces d'attraction chimique. Mais, ainsi que l'auteur de cette supposition (M. Ostmann ) le remarque avec franchise lui-même, elle n'explique rien dans la manière d'être du filon. Tout se réduit donc à dire que, dans un très-petit nombre de cas, l'existence des fentes préalables paroît impossible à expliquer. Or, comme elle est prouvée presque partout ailleurs, il faudroit admettre que la nature a employé deux modes de formation tresdifferens pour produire des gîtes analogues. L'esprit et la réflexion repoussent naturellement cette idee, et il paroîtroit plus convenable de déclarer quelques faits inexplicables, si l'on ne croyoit pas que la formation des fentes dans le terrain, presque contemporaine de celle du terrain lui-même, put rendre raison de ces apparentes anomalies.

S'il est bien constaté que la richesse de certains filons soit en rapport constant avec la nature des disserentes roches qu'ils traversent, ce fait peut s'expliquer comme esset de l'attraction chimique de telle ou telle substance contenue dans la roche, pour les parties pierreuses ou métalliques qui se

déposoient dans la fente pour former le filon.

Les fissures transversales, qu'un très-petit nombre de filons présentent, dit - on, dans leur interseur, ne forment pas la matière d'une objection, puisqu'on peut en attribuer la formation à des secousses violentes qui, en ébranlant toute la montagne, auront agi également sur la masse du filon. Peut-être se sont-elles produites aussi par le desséchement.

Mais le peu d'inclinaison, et même la position presque horizontale de certains filons, seroit une objection sans réplique (car il paroît impossible de supposer qu'aucune des causes indiquées pour la formation des fentes agisse dans ce sens), s'il n'étoit pas évident que les couches des montagnes ont éprouvé des bouleversemens nombreux depuis leur formation première. Les mêmes révolutions qui ont relevé, presque jusqu'à la verticalité, des couches qui, jadis, ont été certainement horizontales ou à peu près, les mêmes révolutions ont changé la position des filons qui traversent ces couches, d'une manière inverse, en les rendant presque horizontaux. Cette explication devient péremptoire, surtout depuis qu'on sait qu'il existe des sentes encore vides, dans la même position que ces filons qu'on suppose ne pouvoir pas avoir été des sentes. L'observation rapportée par Saussure (§ 1048), de fentes semblables, qui ne font avec l'horizon qu'un angle d'environ trente degrés, ne peut pas laisser de doute à cet égard; les observations que l'examen de ce fait fournit à l'illustre géologue génevois, et les conséquences qu'il en tire, sont une confirmation complète de la théorie de M. Werner.

L'anomalie singulière que quelques personnes prétendent exister dans la disposition des filons du Derbyshire, et dont il a déjà été question, est sans doute inexplicable dans la théorie Wernérienne, mais elle l'est également avec tout autre système. D'ailleurs, ainsi qu'on l'a vu, il paroît au moins douteux que ces gîtes de minerai de plomb soient disposés ainsi qu'on l'annonce, et même que ce soient de véritables filons.

Il reste à reconnoître de quelle manière les sentes se sont remplies des matières qui sorment aujourd'hui les silons. Tout ce qui a été dit ci – dessus, au sujet des vapeurs et exhalaisons que l'on prétend s'élever de l'intérieur de la terre, et des transmutations, opérées par ces vapeurs, des terres en métaux, ou sur la prétendue sorce végétative des minéraux, peut être reproduit ici, contre les systèmes dans lesquels on a fait entrer ces moyens de changer les sentes en silons.

Il paroît aussi inutile de discuter toute supposition qui tendroit à représenter, comme le produit d'une catastrophe unique, une formation que tout indique avoir été l'ouvrage d'un long espace de temps.

L'opinion de Delius, qui attribue le remplissage des fentes

à l'infiltration continuelle des eaux de pluies à travers les montagnes, dans lesquelles elles se chargent (probablement au moyen de quelques dissolvans chimiques) de particules terreuses et métalliques qu'elles déposent ensuite peu à peu dans les filons; cette opinion, assez seduisante au premier. apercu, supporte difficilement l'examen, et elle est tout-àfait inadmissible dans un grand nombre de cas. On ne peut concevoir, dans cette hypothèse, comment des roches, qui ne contiennent pas de parties métalliques, pourroient fournir des minerais; comment, si elles en contenoieut, les eaux se chargeroient de ces molécules métalliques plutôt que des molécules terreuses; comment, dans des roches de nature semblable, il se formeroit des filons de nature differente, et réciproquement, enfin comment les substances des filons auroient pu se déposer en zones parallèles aux salbandes , puisque, la première zone une fois déposée, l'infiltration laté-

rale ne pourroit plus avoir lieu.

M. Werner pense que les filons ont été remplis au moyen d'une précipitation opérée par le jeu des affinites chimiques. au sein d'une dissolution qui remplissoit les vides des filons et couvroit la contrée entière dans laquelle ils sont situés, que cette precipitation a en lieu pen a pen, avec tranquillité et pendant un long espace de temps, pendant lequel le dissolvant changeoit plusieurs fois de nature, ou au moins contenoit à plusieurs reprises des principes disserens ; ce qui explique et la variété des substances contenues dans un même filon, et la structure cristalline de ces substances qui se déposoient doncement et avec le calme nécessaire à la cristallisation, tandis que les depôts des couches et des terrains superieurs avoient été troubles par des mélanges non cristallins (lesquels s'étoient précipités les premiers), et par des bouleversemens de diverses especes. M. Werner fait observer que toutes les substances que les filous renferment se retrouvent aussi, en plus ou moins grande quantité, dans les couches des divers terrains; que les galets, les fragmens, les petrifications prouvent évidemment que les filons ont eté remplis par en haut; que les zones déposées le long des salbandes, et parallelement entre elles, le prouvent également, en même temps qu'elles font foi de la tranquillité et de la lenteur des dépôts successifs; que l'altération que l'on remarque souvent dans la nature des roches des parois, paroît un resultat naturel du long sejour, dans les cavités des filons, d'eaux chargées de dissolutions acides ll peuse que, sans s'embarrasser de rechercher d'ou ponvoient provenir toutes les substances dissoutes dans le fluide et qui se sont précipitees dans les fentes, recherche toujours impossible en geqgnosie, du moment où l'on veut remonter aux causes premières, il est nécessaire d'admettre cette dissolution, et la précipitation successive des substances du filon; et, en effet, cette supposition paroît être la seule qui, si elle n'explique pas tout ce qui est impossible à expliquer, donne au moins une idée générale exacte de ce qui a dû arriver, et n'est en

opposition avec aucun des faits offerts par la nature.

Il pourroit paroître extraordinaire que les grandes dissolutions, que l'on suppose avoir produit, et les couches des terrains, et l'intérieur des filons, eussent déposé, de ces deux manières, des substances constamment dissérentes; mais il n'en est pas ainsi. On a vu que toutes les roches, à peu près, avoient été travées en filons; si le nombre connu de ces gisemens est encore peu considérable, c'est que l'intérêt ne porte pas à les rechercher comme les filons métalliques. D'un autre côté, les mineurs ont donné, pendant long temps, le nom de filons à tous les gîtes de minerais exploitables, même aux couches de houille. Il existe cependant une grande quantité de bancs de minerai, c'est-à-dire, de gîtes disposés à la manière des couches, et tous les jours l'observation en fait reconnoître de nouveaux que l'on avoit jusqu'ici désignés sous le nom de filons. Presque tous les gîtes métallisères exploités dans les Alpes sont dans ce cas, ainsi qu'une grande partie de ceux de Hongrie, du Bannat, de Suède, etc. Beaucoup de ces bancs de minerai paroissent être d'une formation tout-à-fait analogue à celle de certains filons de contrées voisines ou éloignées; mais on a encore peu de documens exacts sur cet objet. Souvent même les travaux du mineur mettent trop peu de parties du gîte à découvert, pour qu'on puisse bien reconnoître son allure, et alors on le nomme toujours filon. Le reproche qu'on pourroit faire à cet égard à la théorie wernérienne, ne semble donc pas fondé.

Il est possible pourtant que cette théorie ait été trop généralisée, au moins pour ce qui concerne le remplissage de tous les filons par en haut. Des observations faites avec soin tendent à faire croire qu'il existe de véritables filons de roches, existans au sein d'une roche à peu près contemporaine, et qui n'ont et ne peuvent avoir eu jamais aucune issue extérieure. Il paroît aussi que, dans certains filons, on peut dire que le travail de la nature n'est point interrompu, et qu'il s'y forme encore des cristaux, même des substances que l'eau ne peut point dissoudre (1). Ces faits portent à

<sup>(1)</sup> Ceci n'a aucun rapport avec la prétendue reproduction des filons exploités, préjugé de mineurs contredit par l'expérience comme par la raison. On n'a retrouvé aucun minerai reproduit dans des mines excavées par les Romains, et abandonnées depuis doute cents ans.

croire à l'infiltration latérale, comme à un moyen subsidiaire de la formation des filons; mais il paroît à peu près certain que, dans le plus grand nombre de cas, il faut en revenir à la théorie de M. Werner.

Un nouveau système a été exposé depuis peu par quelques minéralogistes anglais; ils regardent les filons comme des crevasses remplies de bas en haut par l'action des feux souterrains. Nous ne discuterons pas cette opinion, ne connoissant pas les données et les raisonnemens sur lesquels on l'appuie. Elle paroît en opposition avec presque tout ce qui est connu jusqu'à ce jour sur la manière d'être des filons, excepté sur celle de certains gîtes appelés par les Allemands, filons de basalte.

On croit souvent pouvoir saisir des rapprochemens généraux entre la nature et la manière d'être des filons et des terrains qui les renferment; mais souvent aussi les rapports

que l'ou a reconpus ailleurs n'existent plus.

La disposition d'un grand nombre de filons porte à penser que les causes qui ont coopéré à leur formation sont en partie les mêmes que celles qui ont creusé les vallées voisines; mais dans d'autres endroits cette idée est ébranlée par l'observation.

La comparaison de deux pays de mines de nature diverse offre des différences frappantes et constantes dans la manière d'être des filons; mais les conclusions générales que l'on voudroit en tirer se trouveroient probablement erronées, sitût qu'on en chercheroit l'application dans une troisième contrée. L'âge des filons, par exemple, ne paroît pas toujours en rapport avec l'âge des terrains qui les renferment. Ainsi, le gneiss est en général plus ancien que le schiste primitif, et cependant les filons d'Andreasberg, qui sont dans le schiste, paroissent d'une formation antérieure à celle des filons de Freyberg qui sont dans le gneiss, car les plus anciens de ceux-ci courent parallelement aux vallées, et penchent comme le terrain; ils ont d'ailleurs des salbandes très-marquées : les premiers au contraire, extrêmement adhérens à la roche qui les encaisse, croisent et montagnes et vallées, et plongent vers le centre du Hartz. Ils ont donc été formes très-probablement à une époque où la forme du terrain n'avoit aucune ressemblance avec celle qu'elle présente aujourd'hui; au lieu que la formation des vallées actuellement existantes paroft avoir influé sur l'origine des filons de Freyberg. Il est à remarquer cependant que ces deux groupes de filons ont d'ailleurs de grands rapports entre eux par leur peu de puissance, les minerais d'argent qu'ils contiennent, etc.

Les filons de Clausthal, et en général ceux des terrains de

grauwacke du Hartz, extrêmement dissérens de ceux d'Andreasberg et de Freyberg, par leur puissance considérable, leur irrégularité, la grande quantité de branches qu'ils forment et de parties de roches de parois qu'ils enveloppent, enfin par la nature des substances qui les remplissent (ils ne renserment point de minerais d'argent proprement dit, maisseulement du plomb argentisère), suivent en général les petits vallons, à la formation desquels celle de ces énormes filons a probablement contribué, et dans lequel ensuite le cours des eaux a sans doute détruit la tête des filons. Il en est résulté que les minerais se trouvent plus près de la surface, et qu'ils ne se sontiennent pas aussi prosondément que ceux des filons d'Andreasberg.

Le filon de Poullaouen paroît, d'après sa description, ressembler entièrement à ceux de Clausthal. C'est la même allure, ce sont les mêmes minerais, et cependant ce filon est situé dans un terrain de schiste primitif, c'est-à-dire dans le

même terrain que les filons d'Andreasberg.

On croit que les filons des terrains primitifs sont en général plus minces, plus réguliers dans leur allure, que ceux des terrains de transition, et qu'ils contiennent des minerais plus riches. Ces assertions semblent se confirmer par l'observation des filons de Saxe, d'Andreasberg, de Giromagny, de Sainte-Marie aux-Mines, de Baigorry, etc.; mais ceux de Lacroix-aux-Mines et de Villefort sont dans le gneiss, et ils ont une épaisseur considérable; celui de Poullaouen est dans le schiste primitif, et sa puissance est aussi très-grande, et il est extrêmement irrégulier; il est vrai que ces derniers gîtes contiennent tous peu ou point de minerais d'argent; mais les filons puissans de Hongrie, situés dans le porphyre, en contiennent; mais l'énorme filon de Guanaxuato contient des minerais d'argent, et il est dans le schiste primitif; mais le Mexique et le Pérou offrent des filons d'argent dans le calcaire secondaire, etc.

Il ne paroît donc pas qu'on puisse établir de règle générale sur les rapports qui existent entre l'âge des filons, l'âge des terrains qui les recèlent, la structure de ces terrains, la puissance des filons, leur allure, et les espèces de minerais

qu'ils renferment:

## § VI. Indices des filons métallifères.

On nomme ainsi tout ce qui peut guider dans la recherche des filons métallifères à la surface du sol.

On divise les indices en:

A. Indices prochains. Tels sont, 1.º l'existence d'autres silons déjà connus et exploités; 2.º la rencontre de morceaux de minerai roulés par les ravins; 3.º l'apparition au jour de la tête ou l'assleurement d'un filon. Le deuxième itudice conduit quelquesois à celui-ci; mais quand on ne voit pas d'assleurement, il saut creuser une tranchée dans la direction des couches du terrain; on a alors plus d'espérance de reucontrer la tête du filon qui traverse ces couches; 4.º l'action de l'aiguille aimantée, pour les seuls filons de ser oxydulé; 5.º la rencontre de minerais qui existent ordinairement avec ceux que l'on cherche. Ainsi, le wolfram est un bon indicateur de l'étain, et son existence à Puy-les-Vignes et à Vaulry (département de la Haute-Vienne) a donné l'idée de saire des recherches qui ont conduit à trouver deux gêtes de minerai d'étain.

B. Indices éloignes, qui indiquent seulement une probabilité plus ou moins vague: Tels sont, 1.º les filons stériles, quand ils sont en grand nombre, parce qu'ils croisent souvent alors des filons métallifères. Ceux-ci paroissent rarement an jour, parce que les minerais qu'ils renferment les exposent à une altération prompte; les filons stériles, au contraire, sur tout ceux de quarz, résistent plus que les rorhes qui les environnent ; quelquefois même les filons stériles ne le sont que dans leur partie supérieure, et ils renterment plus profondément une formation de minerai : on peut se décider à faire des recherches sur les filons stériles eux-mêmes, si l'on sait que, dans la contrée, les filons productifs sont stériles dans leur partie supérieure. Il faut, dans ce cas, si les filons stériles traversent des montagnes, les attaquer au pied de ces montagnes, et surtout, s'il se peut, chercher des fentes qui les traversent, et se placer au mur de ces fentes, parce qu'elles doivent avoir fait glisser et descendre la partie du filon située à leur toit. Si, au contraire, on savoit que la formation productive se trouve, dans les filons exploites du pays, au-dessus de la substance qui paroît au jour comme filon stérile, il faudroit placer ses recherches aussi haut que possible, et au toît des fentes, s'il en existe, qui coupent le filon, parce qu'on auroit alors la probabilité de se trouver dans une partie du gîte qui, autrefois plus élevee, a glissé sur le toit de la fente. 2.º La nature du terrain et la forme du sol sont des indices très-vagues. Ils le deviennent moins dans certaines localités, quand telle sorte de terrain y renferme ordinairement des alons, ou quand les filons s'y rencontrent habituellement dans tels rapports avec la configuration de la surface. 3.º Les eaux chargées de parties métalliques sont un indice de quelque valeur, quand elles sortent d'un filon en apparence stérile, ou d'une couche de terrains à filons, mais n'en out aucune quand elles proviennent

d'un terrain d'argile ou de sable, etc.

C. Indices négatifs, ou qui annoncent la non existence des filons. On ne peut point en désigner de généraux, sauf les formations d'alluvion, ou les plus nouvelles formations se-condaires. On a prétendu que les filons ne se rencontroient pas dans les montagnes très-escarpées; maisrien ne paroît moins prouvé. Dans les cas particuliers, et selon les règles que l'expérience des localités a fait connaître, il y a beaucoup d'indices négatifs. En général les terrains volcaniques paroissent exclure les filons; cependant le Mexique offre à cet égard des exemples douteux.

D. Faux indices, ou indices accrédités qui trompent les mineurs. Telles sont, 1.º les eaux thermales, qui annoncent beaucoup plus souvent les terrains volcaniques que les terrains à mines, mais dont quelques—unes, dans diverses localités, sortent cependant de filons de quarz (exemples, celles de Carlsbad en Bohème, de Wolkenstein et de Heydelherg en Saxe, et aussi, dit-on, plusieurs de celles des Pyrénées); 2.º le climat; 3.º l'âpreté du sol; 4.º la fonte plus rapide des neiges, etc., tous préjugés sans fondement, et nuisibles par les recherches sans succès dans lesquelles ils peuvent entraîner; 5.º enfin, la baguette divinatoire avec laquelle des charlatans prétendent découvrir les filons cachés. Elle a été long-temps en grande vénération parmi les mineurs, et quelques hommes instruits croient encore à ses effets.

## § VII. — Exploitation des filons.

Il ne peut pas être question ici des travaux par lesquels on prépare et on assure l'exploitation des mines, en creusant des puits et des galeries, extrayant avec des machines les minerais et les eaux intérieures, assurant la circulation de l'air, etc. (pour ces divers objets, communs à tous les genres d'exploitation, voy. MINES); mais seulement du mode de

travaux intérieurs propre à l'exploitation des filons.

L'irrégularité avec laquelle les minerais utiles sont disséminés dans les filons, et le peu de richesse que beaucoup de ces filons présentent, obligent souvent à borner les travaux d'exploitation à un petit nombre d'ouvrages (puits ou galeries) placés çà et là sur les parties du gîte qui présentent des minerais, et abandonnés lorsque les minerais ont disparu; mais l'irrégularité ou le peu de suite des travaux provient plus souvent encore du défaut de connoissances ou de moyens pécuniaires de la part des exploitans; et tel filon, ou tel groupe de filons, sur lequel un particulier ne peut ouvrir que quelques travaux épars, bientôt abandonnés, et presque

toujours avec perte, a'il étoit exploité par le gouvernement ou par des compagnies nombreuses et riches, dans plusieurs concessions contiguës, mais par des ouvrages coordonnés entre eux et soumis à une même direction générale, donneroit lieu à de grandes exploitations, et fourniroit, pendant plusieurs siècles, des produits abondans, ressources pré-

cieuses pour l'industrie et le commerce.

L'irrégularité même avec laquelle les minerais sont répandus dans les filons, oblige, dans toute mine conduite en grand et régulièrement, d'exécuter beaucoup de travaux préparutoires ou de reconnoissance, plus nécessaires encore dans ce cas, qu'ils ne le sont pour les couches ou pour les bancs de minerai. Ces travaux de reconnoissance sont des galeries. dites d'allongement. que l'on perce dans le filon, sur sa direction, à différens niveaux, et des puits intérieurs inclinés que l'on creuse, de distance en distance, pour faire communiquer les galeries entre elles. On partage ainsi le filon en massifs ou espèces de parallélipipedes, ouverts sur leurs quatre côtés, et on exploite, en totalité ou en partie, ceux qui présentent des indices de richesse suffisans pour faire espérer du benéfice. Pour les autres, on se contente de suivre les veinules de minerai qui se présentent, par des ouvrages dirigés comme elles; mais pendant qu'on extrait un on plusieurs massifs riches, il est nécessaire de continuer les travaux de reconnoissance sur le filon, afin de rechercher et de préparer de nouveaux massifs pour l'exploitation subséquente. Dans toute mine sagement conduite, on doit aussi poursuivre constamment quelques travaux bors du filon, et pour reconnoître les autres filons qui peuvent exister dans son voisinage. On dirige ordinairement ces travaux de recherche, en suivant les filons croiseurs, même quand ils sont entièrement stériles, parce que leur excavation est souvent moins dispendieuse que celle du rocher.

L'extraction des massifs riches a lieu différemment dans les filons minces et dans les filons puissans. Les modes employés dans les deux cas ont toujours pour but de rendre l'exploitation aussi prompte et aussi peu dispendieuse que faire se peut, en y employant, près les uns des autres, le plus grand nombre d'ouvriers possible, sans qu'ils se gênent mu-

tuellement.

Dans les filons minces, c'est-à-dire, dont la puissance ne va pas au – delà de deux metres, pour parvenir à ce résultat, on attaque les massifs, sur toute l'épaisseur du gîte, par des ouvrages taillés en forme d'escalier, soit en commençant à la galerie supérieure et allant en descendant; c'est ce que l'on nomme ouvrage a gradins droits on à strosses (du mot

allemand strosse, qui signifie gradin), soit en commençant à la galerie inférieure et s'élevant, en donnant à l'ouvrage la forme d'un escalier vu par-dessous; c'est ce que l'on nomme ouvrage en montant, ou à gradins renversés. Chaque gradin a ordinairement un, deux ou trois mètres de hauteur, trois à quatre mêtres ou plus de saillie sur le gradin suivant, et occupe un ou deux ouvriers mineurs. L'entaille de la masse exploitée se fait, soit avec la pointerole et le marteau, quand la roche est peu dure, soit plus ordinairement au moyen de la poudre, dans des trous percés avec le fleuret. Les lisières de terre grasse, quand il en existe, rendent l'entaille et l'extraction du minerai plus facile, en donnant les moyens de découvrir la masse qu'on veut abattre, sur une face de plus. On ne transporte, au bas des puits d'extraction, que les parties de gangues mélées de minerai. Ce transport se fait ou sur des brouettes, ou dans de petits charriots à deux paires de roues inégales, et nommés chiens. On laisse le reste dans l'intérieur des excavations, comme remblai. Les remblais, ainsi que les parois mises à découvert, sont eux-mêmes soutenus par un boisage formé d'étais et de planchers, et difsèrent dans les deux modes. Des considérations particulières à chaque localité font employer l'une ou l'autre des deux méthodes. L'ouvrage à gradins droits le plus remarquable qui existe, est peut-être celui des mines de Samson, Neufang et Abendruthe à Andreasberg. Il a plus de six cents mètres de longueur, et se compose de quatre-vingts gradins, placés des deux côtés du fonds du puits, qui est à 520m. du jour. (Il est représenté sur la planche 15 de l'Atlas de la Richesse minérale.

En Saxe, et particulièrement à la mine de Himmelsfürst, on emploie surtout le mode des gradins renversés. (V. pl. 13

et 14 du même ouvrage.)

Quand les filons sont très-puissans, on ne pourroit pas exploiter les massifs riches par ces méthodes: les frais de boisage seroient trop considérables, et aucun boisage ne pourroit résister. Le meilleur mode à employer est alors l'ouvruge en travers. Il consiste à excaver tout le massif par tranches horizontales, en commençant par en bas. Cette extraction se fait, à chaque niveau, par des galeries de deux mètres de haut, allant du mur au toit, et partant d'une galerie d'allongement menée sur le mur. Quand une de ces galeries de traverse est arrivée jusqu'au toit, on la remblaie entièrement, en perçant, s'il le faut, exprès, dans les rochers des parois, des excavations, pour se procurer des déblais, dans le cas où le filon n'en fournit pas assez; puis, lorsque tout l'étage est exploité, on s'élève de deux mètres, et on exploite en-

tièrement, de la même manière, l'étage situé immédiatement au-dessus, en étant porté sur les remblais de l'étage inférieur. On extrait ainsi, successivement, tous les étages, jusqu'à l'extrémité supérieure du massif qui se trouve remplacé par un amas de déblais entassés sans laisser aucun vide. L'ouvrage en travers est généralement employé dans les mines de Hongrie.

## § VIII. — Recherche des filons derangés.

On sait par ce qui précède : 1.º que lorsque deux filons se croisent, l'un des deux est souvent rejeté par l'autre ; 2 " que cet effet a eu lieu, parce qu'un filon nouveau se formant dans le terrain qui contenoit un filon ancien, il s'est opéré, sur la fente nouvellement produite, un affaissement, un glissement général des terrains situés au toit de cette fente, lesquels ont emporté la partie de l'ancien filon qu'ils renfermoient ; 3.º que ce glissement doit s'être opéré d'après les lois générales du mouvement des corps pesans sur un plan incliné, c'est-à dire, suivant la ligne d'inclinaison du filon nouveau, ce qui a nécessairement porté, hors de son alignement, toute partie d'unfilon ancien coupé par le filon nouveau suivant une autre ligne; que le glissement produit par la formation d'un filon été quelquefois considerable; que des couches situées au mur ne se retrouvent plus du tout au toit, et réciproquement, jusqu'aux plus grandes profondeurs où l'exploitation des mines nous fasse parvenir.

Ces rejets ou dérangemens de filons peuvent être très-préjudiciables aux exploitations, et il est souvent bien nécessaire de retrouver la portion dérangée du filon ancien. La
distance la plus courte à parcourir pour cet objet seroit
certainement à partir de l'intersection, perpendiculairement au plan du filon rejeté, ou au moins, si l'on veut
suivre le filon croiseur, perpendiculairement à la ligne d'intersection; mais il est bien rare que l'allure de deux filons soit assez connue pour qu'on puisse déterminer exactement cette ligne, et on recherche en général le filon dérangé
en suivant le filon croiseur sur sa direction ou sur sa pente;
le premier mode est d'ailleurs souvent nécessité, par l'obligation où l'on est de conserver à ses travaux le même niveau.

La ligne d'intersection de deux plans est une, et il n'y a vraiment qu'un seul rejet d'un filon ancien par un filon nouveau; mais selon qu'on arrive à la ligne d'intersection par une galerie ou par un puits incliné, selon qu'on recherche le filon rejeté, sur la ligne de direction ou sur la pente du filon croiseur, on désigne la distance que l'on a à parcourir pour le retrouver, sous les noms de rejet horizontal, ou de rejet vertical.

Le plus souvent, ainsi qu'on vient de le dire, c'est en allant horizontalement qu'on rencontre les filons croiseurs et qu'on recherche les filons dérangés, parce qu'en général, dans une même montagne, les filons (de formation différente) varient bien plus dans leur direction que dans leur inclinaison, et que dans ce dernier sens on ne peut arriver à la ligne d'intersection de deux filons, que très-profondément, s'ils penchent dans le même sens, ou jamais, s'ils penchent en sens opposé.

Si un filon vertical croise un filon vertical, le glissement aura lieu verticalement, de manière que les deux parties du filon ancien resteront vis-à-vis l'une de l'autre; et quoique les couches du terrain se soient affaissées, le filon ne paroîtra avoir subi aucun changement, au moins quant à sa po-

sition.

Si un filon vertical nouveau coupe des filons inclinés, ceux-ci, dans l'affaissement du terrain, s'éloigneront de leur ligne de direction primitive, de telle manière, que leur rejet horizontal, ou l'espace à parcourir sur la direction du filon croiseur, pour les retrouver, sera d'autant plus long, que leur inclinaison s'éloigne plus de la verticalité. Si le filon rejeté étoit horizontal, on ne le retrouveroit jamais en le cherchant horizontalement.

Si un filon incliné nouveau coupe un filon vertical, la portion rejetée de celui-ci glissera sur le plan de l'autre, parallèlement à la ligne d'inclinaison. Si cette ligne est située dans le plan vertical du filon ancien, c'est-à-dire, si les deux plans sont perpendiculaires entre eux, il n'y aura point de séparation des deux moitiés du filon coupé, point de rejet horizontal, et on dira simplement encore que les filons se croisent; mais dans le cas contraire, l'ancien filon sera rejeté, et il faudra le chercher d'autant plus loin (toujours si on suit la direction du filon croiseur), que la pente du premier sera plus éloignée de la verticale, et que l'angle formé par les lignes des deux directions sera plus éloigné de l'angle droit.

Si un filon incliné nouveau coupe un filon incliné ancien, celui-ci sera rejeté en raison composée des deux angles d'inclinaison et de l'angle de section des deux directions; si cependant l'intersection des deux plans se trouve être la ligne d'inclinaison du filon nouveau, le glissement ayant lieu sur

cette ligne, il n'y aura point de rejet horizontal.

Ces faits étant ainsi conçus d'une manière générale, il reste à déterminer de quel côté on doit chercher le filon dérangé, en suivant la direction du filon croiseur.

Il existe, à cet égard, une règle routinière, généralement adoptée chez les mineurs, qui prescrit de rechercher du rôté de l'angle obtus que fait la portion du filon ancien que l'on a suivi avec le silon croiseur que l'on rencontre. Pour juger de la bonte de cette règle, il faut examiner les divers cas qui peuvent se presenter, en ayant toujours présent à l'esprit ce principe, qu'il y a eu glissement sur le toit du filon

nouveau, suivant la ligne d'inclinaison de re toit.

Si l'on rencontre un filon croiseur en arrivant à son toit, on est sûr d'être dans la partie du filon ancien qui a glissé, et dont chaque point se trouve dans une position plus basse que celle qu'il avoit avant la formation du nouveau filon; le contraire a lieu, c'est à dire, l'on est dans la partie supérieure et restée en place du filon ancien, si le filon coupant

présente son mur.

Il en résulte que, si, en suivant horizontalement un filon incliné d'une manière quelconque, on rencontre un autre filon incline qui le coupe, et au-delà duquel on ne le retrouve plus dans son alignement, il fant d'abord examiner si l'on a rencontré le second filon au toit on au mur. Dans le premier cas, puisque l'on est dans la partie la plus basse de l'ancien, ou dans celle qui a glissé, pour retrouver au même niveau l'autre partie, il faut, après avoir traversé le filon croiseur, le suivre, sur sa ligne de direction, du côte indiqué par le toit du filon coupé; dans le second cas, et par la raison contraire, il faut suivre la ligne de direction du filon nouveau, du côté du mur du filon ancien. En comparant cette règle avec la prétendue règle générale de l'angle obtus, on verra qu'il faut rechercher du côté de l'angle obtus, si les deux filous ont une pente analogue, et du côté de l'angle aigu, s'ils ont une pente opposée, ou si l'un d'eux est à pente inverse. Or, comme le premier cas est le plus général dans les filons d'une même montagne, on voit que le principe routinier est jusqu'à un certain point fondé sur l'expérience, et qu'il s'accorde souveut avec le principe que donne la théorie.

Mais si, en suivant un filon incliné, on le trouve coupé par un filon absolument vertical, on doit tâcher de reconnoître, par l'examen des couches du terrain, de quel côté le glissement a eu lieu, et se conduire alors d'apres cette indication et les regles ei dessus. Si cet examen ne fournit pas de reuseignemens, le raisonnement ne peut plus servir à indiquer de quel côté on doit rechercher la partie rejetée du filon

ancieu,

Dans le cas où deux filous se croisent dans la profondeur', suivant des lignes peu inclinées à l'horizon, et où il faut par consequent rechercher le filon dérangé sur la pente du filon croiseur, ou dans le sens du rejet verticul, on doit toujours partir des mêmes bases pour se guider dans les recherches.

FIN. L'un des noms arabes du Figurer. (LN.)

FINANGO. V. FEO. (LN.)

FINCH. Nom anglais du Pinson. (v.)

FINCK. Nom allemand du Pinson. (v.)

FINE-MARGRETH et FINE-GRÆTHE. Le Fent GREC est ainsi nommé en Allemagne. (LN.)

FINET. C'est le sizerin aux environs du lac Majeur. Voy. Sizerin. (s.)

FIN-FISH. Nom de la BALEINE GIBBAR chez presque tous les peuples du Nord. (DESM.)

FINGAH. Nom d'un drongo qui se trouve au Bengale. V.

Drongo. (v.)

FINGAL. ( V. GROTTE DE ). (PAT.)

FINGERLANDER et FINGERGRASS. C'est le Pa-NIC SANGUIN (Panicum sanguinale). V. DIGITAIRE. (LN.)

FINGRIGO. Nom du pisonia aculeata à la Jamaïque. (LN.) FIN HOULLY. C'est le Trèfle RAMPANT, dans quelques lieux. (B.)

FINKENSAME. La CAMÉLINE (Myogrum satioum) porte ce nom dans quelques parties de l'Allemagne. (LN.)

FINMARKEKAAL. C'est le nom du Cochléaria officinal, en Norwège. (LN.)

FINMARKE. C'est, en Norwège, le Ledon des marais. (LN.)

FINNBAER. C'est, en Suède, l'Argousier (Hippopha rhamnoides). (LN.)

FINNE. Nom que les Allemands donnent à la ladrerie des cochons, et par suite à l'hydatide qui l'a causée. Cette hydatide ayant un double sac, tandis que les autres n'en ont qu'un, a été jugée dans le cas de faire un genre, que l'on a appelé finna. V. au mot HYDATIDE. (B.)

FINNEBRISK. C'est, en Norwège, le nom de l'Andromède Hypnoïde. (LN.)

FINNETHÉE et FINMARKE-POST. Nom du LEDON DES MARAIS (Ledum palustre), en Norwège. (LN.)

FINNOCHIO. Nom italien du FENOUIL. (LN.)

FINNTOP. C'est, en Norwège, l'un des noms du NARD (Nardus stricta, L.). (LN.)

FINOCCHIANA et FINOCCHIELTA. Noms italiens de la Petite Cigue ( Æthusa cynapium, L.). (LN.)

FINOCCHIELLA ( fenouillette ). Variété du FENOUIL cultivé, en Italie. (LN.)

FINOCCHIETTA. V. FINOCCHIANA. (LN.)

FINOCHELLA. Nom donné, en Italie, à la MILLE-EUILLE ( Achillea millefolium ). (LN.)

FIN-OR d'été. Petite Poire en forme de toupie tronmée, lisse, moitié d'un vert jaunâtre et moitié d'un rouge mocé éclatant. (LN.)

FIN-OR de septembre. Grosse Poire bien faite, lisse et l'un beau vert, tacheté de roussâtre. (LN.)

FINS. L'on dit, en vénerie, qu'un animal est sur ses fins, torsqu'il est prêt à être forcé. (8.)

FINSCAL. C'est le CYPRIN ORPHE. (B.)

FIODORI-DIOYO. Nom japonais d'une espèce de Mo-BELLE, Solanum lyratum, Thunh. (LN.)

FIONOUTS. Plante de Madagascar, qui a l'odeur du mélilot, et la faculté de faire tomber les poils des parties où elle est appliquée. On ignore à quel genre cette plante peut être rapportée. (B.)

FIORALISO. L'un des noms italiens du Bluet, Centau-

rea cyanus. (LN)

FIORCAPPUCIO. Les Piens-d'ALOUETTE portent ce nom en Italie. (LN.)

FIOR DI PERUGIA. Nom donné par les Italiens à quelques Galliers. (LN.)

FIOR-DI-ZACCARIA. Un des noms italiens du BLUET

( Centaurea cyanus ). (LN.)

FIORITE ou AMIATITE. On a donné ce nom à une concrétion siliceuse observée au mont Amiata, près de Santa-Fiora, en Toscane. V. QUARZ-HYALIN CONCRÉTIONNE. THERMOGÈNE. (LUC.)

FIORRANCIO ( fleur orange ). C'est le nom vulgaire du Souct des jardins, en Italie, ainsi appelé à cause de ses fleurs qui ont la couleur de l'écorce d'orange. (LN.)

FIOSUKI. Nom donné, au Japon, suivant Thunberg,

au Lamier Pourpre. (LN.)

FIOTARI. Espèce de Courge qui croît au Japon, Cucurbita hispida, Thunb. (LN.)

FIQ-WORT. Nom anglais des Scrophulaires. (LN.)

FIR. Nom anglais des Pins. (LN.)

FIR et RIJUN. Noms donnés, au Japon, à la MAGRE

( Trapa natans ), suivant Thunberg. (LN.)

FIRA GAWO. Suivant Thunberg, ce nom désigne, au Japon, une espèce particulière de Lisenon, Convolvulus ju-ponicus, L. (LN.)

34

FIRBLAD. La Parisette est ainsi appelée en Dane-

marck. (EN.)

FIRENSIA. Genre établi par Scopoli sur le Sébestra FLAVESCENT (Cordia flavescens Aublet.), qui diffère des autre espèces par son calice et sa corolle, chacun à cinq es six divisions, et par le fruit uniloculaire. Ces caracteres n'étant pas exclusifs au genre firensia, les botanistes ne l'ont par adopté. (LN.)

FIREWEED. Nom anglais de la CARLINE (Carline

vulgaris ). (LN.)

FIRLETKA. Nom polonais de la Coquelouade des Jahidins, Agrostemma coronaria, L. (LN.)

FIRMAMENT ou LE HUITIÈME CIEL, LE CIEL DES ÉTOILES FIXES. Quelques anciens astronomesima ginoient un ciel ou une sphère pour chacune des sept planetes, et le huitieme étoit celui où l'on croyoit que les etoiles fixes etoient attachées. (PAT.)

FIRMIANA. Marsigli donne ce nom au sterculia platanifs-

lia. V. Tongchu. (LN.)

FIROLE, Pterotrachea. Genre de vers mollusques pus qui a pour caractères: un corps libre, oblong, muni d'un nageoire mobile et gélatineuse, soit sous l'abdomen, soit à

la queue, et deux yeux apparens sur la tête.

Les espèces de ce genre opt d'abord été observées par Forskaël. Elles sont gélatineuses, et souvent si transparentes qu'on parvient difficilement à les distinguer de l'eau dans la quelle elles nagent, et la plus petite compression les écrase ce qui les rapproche des BIPHORES; mais leur oranisation est un peu plus compliquée, puisqu'elles ont des yeux, de nageoires et une queue.

Forskael a décrit quatre espèces de firoles fort différentes les unes des autres, par leur forme et par le lieu où est placée les nageoire. Depuis, Cuvier, Péron et Tilesius ont jeté un nouveaujour sur ce genre, et ont augmenté le nombre de ses espèces. V. pl. E 15, où une des especes de Forskaël est figurée.

FIROME. Nom donné, au Japon', à une espèce de Va

REC (fucus saccharinus) suivant Thunberg. (LN.)

FISAGI. V. FISASAKI. (LN.)

FISAH-KLAB, Flatus è ventre canis. Nom arabe de la Patte d'OIE (Chenopodium album, L.), et de l'ORTIE ROMAIN (urtica pilulifera), qui porte encore les noms de QOREYS et de ZORBEH. (LN.)

FISASAKI et FISAGI. Noms japonais de l'Euria 145

PONICA, Thunb. (LN.)

FISCAL. Nom d'une Pie-grièche du Cap de Bonne-Espérance. V. ce mot. (v.)

FISCAUGEL. Nom allemand des Myosotis. (LN.)

FISCHBEERE. Nom que l'Alisten porte en Allema-

gne. (LN.)

FISCHERIE, Fischeria. Genre de plantes établi par Decandolle, jardin de Montpellier, dans la pentandrie digynie et dans la famille des APOCINÉES. Ses caractères sont : calice à cinq divisions ; corolle en roue à cinq lobes ondulés et crépus; anthères à sommet simple et crochu; stigmate pentagone ; deux follicules.

Ce genre ne contient qu'une espèce, qui est probablement originaire de l'Amérique méridionale. C'est une plante li-

gueuse et grimpante. (B.)

FISCHERLIN. Vers Strasbourg, l'on appelle de ce

nom la Petite Hirondelle de mer. (v.)

FISCHIOSOME, Fischiosoma. Genre de vers intestinaux, établi par Brera, mais qui ne diffère pas des HYDATIDES.

FISCHKARVE et FISCHKUMMEL. Noms allemands

FISCHMUNZE. C'est la MENTHE AQUATIQUE (mentha

aquatica, L.), en Allemagne. (LN.)

FISCHOTTER ou O'T'TER. Noms allemands de la Loutre vulgaire. (DESM.)

FISCHROGEN. Nom allemand de la LARMILLE ( coix

lacryma ). (LN.)

FISCWURZ. C'est, en Allemagne, l'une des dénominations sous lesquelles la Scrophularia nodosa, Linn.) est connue. (LN.)

FISDA. Nom du TERÉBINTHE, en Bucharie. (LN.)

FISH-TALL on LERWEE de Shaw. C'est un mammifère ruminant, du genre des Antilopes, qui, selon Pallas, ne differe point du Kob d'Adanson. M. Cuvier ne partage pas cette opinion; il trouve que cette conjecture n'est appuyée sur aucune preuve. Comme on ne connoît le Kob que par une tête décharnée qu'Adanson a rapportée du Sénégal, et que l'on n'a aucune donnée sur ses caractères extérieurs, on ne sauroit même lui comparer la courte description que Shaw fait de sa Lerwée, etc. Voy. Antilope. (DESM.)

FISKATE. Nom donné, par les Suédois établis en Amérique, à un quadrupède, qui paroît appartenir au genre des Mouppetres. V. ce mot. (DESM.)

FISKMAUR. C'est le nom islandais d'une espèce 📸 mite qui attaque le poisson sec. Cet insecte très-nuisible ca cependant peu connu; sa couleur est d'une blancheur resplendissante par tout le corps, à l'exception d'une taché noire sur la partie postérieure du dos. Il est hérissé de pointel longues et aigués, surtout celles sortant des côtés, dont dem sont plus grandes que toutes les autres ; deux pointes auss très-longues lui sortent par-derrière. Cette mite devore le pois son sec, et attaque principalement la morue et le lubin; 🎉 sorte qu'après un ou deux ans de dessiccation, la moitié du poisson est rongée par cet insecte, dont on voit distinctement les traces.Les Islandais mangent journellement, sans le savoir des milliers d'individus de cette espèce de mite, qui s'introduit imperceptiblement dans la chair du poisson, de manière qu'il est impossible de l'en faire sortir, même en la battant et la secouant, ce que l'on fait toujours avant de l'apprêter pour la table ; mais le fiskmaur ne fait pas, à beaucoup près, antant de ravages sur le poisson que l'on serre dans les séches ries, où les vents circulent librement, et où le froid agit. Cette mite attaque aussi les insectes, et est un petit fleau pour les collections entomologiques. (0,)

FISSIDENT, Fissidens. Genre de plantes cryptogames, de la famille des Mousses, introduit par Hedwig, et don le caractère consiste à avoir un péristome de seize dents feu dues jusqu'au milieu, et les fleurs mâles en bourgeons. Sou type est l'Hypne Bryoïde de Linnæus. Il ne diffère pas de Cécalyphe. V. Fendule.

Plusieurs naturalistes ont réuni avec les DICRANES les est pèces de ce genre, que M. de la Pylaie appelle SKITO-PHYLLE; Bridel, OCTODICÈRE; Schrank, FUSCINE. Dixhuit espèces sont parfaitement figurées pl. 36 et suiv. de Journal de Botanique de M. Desvaux. (B.)

FISSILABRES, Fissilabra. Tribu d'insectes coléoptères, de la famille des brachélytres ou des staphyliniens, ayant pour caractères: tête entièrement nue, séparée du corselet par un étranglement visible ou une espèce de cou; labre profondément divisé en deux lobes. Cette tribu est composée des genres Oxypore, Astrapee, Staphylin, Pinophile et Lathrobie. V. ces articles. (L.)

FISSILIER, Fissilia. Genre de plantes de la triandré monogynic et de la famille des HESPÉRIDÉES, ou mieux des Olacines, qui a pour caractères : un calice urcéolé, entier, persistant; une corolle de trois pétales réunis à leur base, dont deux sont bisides; huit étamines, dont cinq sont stériles; un ovaire supérieur, à style simple et à stigmate m

peu épais ; une noix enveloppée en partie par le calice , qui

s'allonge et qui ne contient qu'une seule semence.

Ce genre, sort voisin des OLAX, ne contient qu'une espèce: c'est un arbre à deux seuilles alternes, oblongues, presque solitaires, longuement pédonculées, qui croît naturellement à l'île de la Réunion. Les perroquets sont friands de son sruit, d'où lui vient le nom de fissilier des perroquets, qui lui a été imposé. (B.)

FISSIPEDES, c'est-à-dire pieds fendus. Dénomination des quadrupedes qui ont le pied partagé en plusieurs doigts, séparés et articulés. (s.)

FISSIPEDES (Ornith.). Oiseaux dont les doigts sont sé-

parés et dépourvus de membranes. (v.)

FISSIPENNES, Pterophorites. Tribu d'insectes, de l'ordre des lépidoptères, famille des nocturnes, distinguée en ce que leurs quatre ailes, ou deux au moins, sont refendues dans leur longueur, en manière de branches ou de doigts, barbues sur leurs bords, et ressemblant à des plumes. Ces ailes imitent celles des oiseaux. Lunnœus comprend ces lépidoptères dans sa division des phalènes-alucites, et Degeer les nomme phalènes - tipules. Ils composent le genre PTERO-PHORE de Geoffroy et de Fabricius, dont j'ai séparé celui d'Ornéode. V. ces mots. (L.)

FISSIROSTRES. M. Cuvier (Règne animal) donne ce nom à une famille d'oiseaux passereaux, caractérisée par un bec élargi, aplati horizontalement, crochu, sans échancrures, fendu très profondément, laquelle correspond à

celle appelée Chelidons par M. Vieillot. (DESM.)

FISSO. Dans les houilleres du Languedoc, c'est le nom que portent les Schistes avec empreuntes de plantes, formant le plancher des couches de la houille. (LN.)

FISSULE, Fissula. Genre de vers intestinaux, qui offre pour caractères : un corps cylindrique, nu, élastique, pointu

à la queue, et ayant l'extrémité antérieure bifide.

Les fissules sont des vers excessivement mons, qui se dissolvent en eau immédiatement après leur mort. Leur corps
est cylindrique; leur tête fendue en deux parties égales; leur
quene pointne. On n'en connott que deux espèces : une,
trouvée par Fischer dans la vessie aérienne d'une trutte, et
qu'il avoit appelée en conséquence systidicole; et l'autre, par
Bloch, dans les intestins d'un autre poisson.

La première de ces espèces à , sur la partie antérieure du dos, deux lignes courbes, qui forment presque un cerrle et initent des yeux; aux deux tiers de sa longueur, avant la queue, le corps s'élargit, et devient dentele; la fente ante-

rieure est assez prosonde, et la bouche qui la termine parost divisée par une lame en deux parties semi-lunaires; on voit très-bien à travers le corps les intestins, et principalement

l'ovaire, qui est noir.

Cette fissule, comme on l'a déjà dit, a été trouvée dans la vessie aérienne d'une truite, vessie qui ne contenoit que du gaz azote pur, lequel est mortel pour les animaux plus parfaits. Cette circonstance est très-remarquable. V. pl. D. 20 où elle est figurée. (B.)

FISSURELLE, Fissurella. Genre de coquilles de la ditision des Univalves, établi par Lamarck, et qui offre pour caractères: coquille conique, sans spire, et percée d'un

trou à son sommet.

Il comprend toutes les Parelles qui ont le sommet perforé, et qui forment une des divisions de Linnæus. Son type est la Patelle entaillée, Patella fissurella, on en compte une cinquantaine d'espèces connues des naturalistes.

Ce genre étant très-bien caractérisé, et facilitant l'étude de celui des Patelles de Linnæus qui étoit extrêmement nombreux avant les coupures faites par Lamarck, ne peut

manquer d'être adopté. (B.)

FISSURELLIER. Animal de la Fissurelle.

Beudant nous a appris qu'il a la tête muni de deux tentacules, portant les yeux à leur base extérieure; que ses branchies sont composées de deux pièces, placées au-dessus de chaque côté du col; que son pied est très-épais, non susceptible d'être recouvert par la coquille; qu'il a le manteau très-ample.

On mange cet animal, à Marseille, sous le nom d'O-

REILLE DE SAINT PIERRE. (B.)

FISSURELLITE/Ce sont les Fissurelles fossiles. Il y en a quelques-unes d'un petit volume dans le dépôt de Grignon. (DESM.)

FIST-JURI. Nom donné, au Japon, à une espèce de Lis qui, suivant Thunberg, est le Lis Pompon, Lilium pompo-

nium, L. (LN.)

FIST DE PROVENCE. V. Pipi des arbres. (v.)

FISTELKRUID. Nom hollandais de la Pédiculaire des bois. (LN.)

FISTICO. Nom portugais du PISTACHIER. Il dérive du mot Fistruk, par lequel les Arabes et les Maures désignent

la même plante. (LN.)

FISTULAIRE, Fistularia. Genre établi par Lamarck, dans son Histoire des Animaux sans vertèbres, aux dépens des Holothuries. Ses caractères sont : corps libre, cylindrique, mollasse, à peau coriace, très-souvent rude ou papilleuse;

•			
		•	
	•		

ionche incuinale, automos de rentandes dilutés un platem. Levinés un dances ausonomes: nuns all extremate punterieure.

Les Empiremes reconnic. Theorem. Inchience.

LERACE et MIGITHE, annatitumité angume. Ce.,

Ce generature ibus ceini angusi Lamanana a canserve le num de Water. Il un annume da septiente ancien. Il co espècies qui le constituent annume Valente Soulleire, annume et de Manuel. (S.)

FESTULARRE. Financia. Come de primara de la constitución des administrata. que L'importe a minima a una acula en response, mais que l'acceptant a minima a me acula en response a minima de constitución. T. Augustinia en Superiorna.

Les countiers de response une donc auménance au de manière à l'autremnée de manière à manière à l'autremnée de manière à manière à manière de manière de

In Theretical Anna par manufacture alaborate in annual and annual ann

FINITE AND AND FOR THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

that consider once year times may substrates.

Ce percene differe de semant l'ambient des sumailles des communes. Le sumaire que l'ades de serve de communes de semante de se sumailles de semante de semant

Les figures verent wir enterent e mis. The more

les pierres, les madrépores, les coquilles, etc. Leur genre de vie est peu connu; mais il y a tout lieu de présumer qu'il se rapproche de celui des TARETS. V. ce mot.

On connost huit espèces de fistulanes, dont les plus re-

marquables sont:

La Fistulane agrégée, qui est ovale, allongée, et réunie en groupe. Elle se trouve dans le bois tombé dans la mer, à Ceylan.

La FISTULANE CLUNATELLE est presque cylindrique, recourbée, et sa base a deux renslemens latéraux. V. pl. E. 15. où elle est figurée. Elle a été trouvée sossile à Beines, près l'aris, par Daudin.

La Fistulane des rochers se trouve dans les pierres et

les coquilles, sur les côtes d'Amérique.

Guettard a appelé UPEROTE, les fistulanes fossiles. (B.)

FISTULARIA. Dodonée désigne, par ce nom, la Pédi-

CULAIRE DES BOIS, Pedicularis sylvatica. (LN.)

FISTULIDES. Sectiondes animaux sans vertèbres, selon Lamarck. Elle renferme ceux qui ont la peau molle, mobile et irritable; le corps allongé, cylindrique, mollasse, très-contractile. Les genres qui y entrent sont: ACTINIE, HOLOTHURIE, FISTULAIRE, PRIAPULE et SIPONCLE. (B.)

FISTULINE, Fistulina. Genre de CHAMPIGNONS établi par Bulliard, et qui-présente pour caractères : une surface inférieure garnie de petits tuyaux isolés, dans lesquels sont

contenues les semences.

On ne connoît encore qu'une seule espèce de ce genre. Elle est figurée pl. 464 et 497 de l'Hist. des Champignons de Bulliard. Elle ressemble à une langue de bœuf, c'est-à-dire, qu'elle est rouge, charnue, rugueuse, mollasse et dimidiée; sa chair est comme zonée, et d'un rouge plus ou moins foncé; ses tubes sont grêles et inégaux, d'abord blancs, et ensuite rougeâtres. Elle croît ordinairement sur les vieilles souches, à fleur de terre, mais aussi quelquefois sur les grands arbres. Elle varie beaucoup dans sa forme et dans sa grosseur. C'est le boletus hepaticus de Schæffer.

Paulet range la fistuline dans sa famille des AGARICS CHAIR.

Il la regarde comme un bon manger. (B.)

FITCHES. Nom de la Vesce, dans quelques parties de l'Angleterre. (LN.)

FITERT. Nom du TRAQUET DE MADAGASCAR. (V.)

FITIS Nom d'un Pouillot. Voy. à l'article Fauvette, pag. 236. (v.)

FITO-MOMU. Au Japon, c'est un des noms de l'Aman-

DIER, si l'on en croit Thunberg. (LN.)

FITO-SAÏ des Japonais. C'est le perdicium tomentosum, Thunb. (LN.) FIVE-FINGER. Nom anglais de la POTENTILLE RAM-PANTE. (LN.)

FIWA. C'est le Tomex du Japon. (B.)

F1-YONG TSAO. Nom chinois du PBYLLANTHE UNI-

FIZBOHNE, FISOFEN. Deux noms vulgaires allemands

du HARICOT. (LN.)

FLABELLAIRE, Flabellaria. Genre de polypiers établi par Lamarck, aux dépens des Corallines. Il réunit les Hallmêdes et les Udotees de Lamouroux, mais à tort, puisque les premières ont les articulations fort distinctes, et qu'il n'y en a pas dans les dernières. V. Coralline. (B.)

FLABELLAIRE, Flabellaria. Genre de plantes établi par Cavanilles, et contenant une espèce figurée pl. 264 de ses Dissertations, mais qui depuis a été réume aux Hirées de Jac-

quin V. ce mot. (B.)

FLABELLAIRE, Flabellaria. Genre de plantes établi par Lamouroux, Annales du Muséum, pour placer la Conferve FLABELLIFORME de Dessontaines (Flore atlantique). Ses caractères sont : mailles du réseau très-petites, superposées et entremêlées. On la trouve dans la mer Méditerranée. Roth en avoit fait une ULVE. (B.)

FLABELLIPEDES. (Omith.) Oiseaux à quatre doigts di-

rigés en avant et reunis dans une même membrane. (v.)

FLACHS, FLAS. Noms du Lin, en Allemagne. On y donne cependant ces mêmes noms à la Linaire, a la Cuscure et au Populage. (LN.)

FLACHS DOTTER. L'un des noms allemands de la Ca-

MÉLINE (My agrum satioum) et de la Coscute. (LN)

FLACON DE PELERINS. C'est la Courge-calebasse,

Cucurbita lagenaria. (LN.)

FLACOURTIA. Ce genre de plantes décrit à l'article Ra-MONTCHI, a été consacré par Commerson et Lhéritier, à la mémoire de Flacourt, qui fit connoître diverses plantes de Madagascar. Ce genre ne se rapporte pas complétement aux familles établies; il a de l'affinité avec le rumeu de Poiteau et le stigmarota de Loureiro. Ils formeront peut-être un jour une petite famille à eux trois. (LN.)

FLACQUETIN DES INDIENS, Pendant d'oreille des Indiens). Nom donné anciennement aux graines de la

Belle-de-nuit (Mirabilis jalappa). (LN.)

FLADBYG. L'Onge à deux rangs (Hordeum distichum)

porte ce nom en Norwége. (LN.)

FLAEK. Nom donné, en Scanie, à l'Alpiste en Roseau, Phalaris arandinaceu. V. CALAMAGROSTE. (LN.) FLAETZBIRN. Un des noms de la Pomme-pe-renne, en Allemagne (LN.)

FLÆJE. Nous donné, en Scapie, province de Suède,

AU FAUX GLAYEUL ACORE, Iris pseudoacorus. (LN.)

FLAGELLAIRE, Flagellario. C'est une plante de l'hexandrie trigynie, et de la famille des asparagoïdes, qui est remarquable par la forme assez particulière de ses feuilles : sa tige est herbacée, feuillée et sarmenteuse; ses feuilles sont alternes, engaînées a leur base, et terminées par une vrille qui se roule en spirale pour s'accrocher aux branches des arbres; elles sont longues, glabres, entières, et ont sur leur gaîne un avancement particulier en forme de lobe; ses fleurs sont disposées en panicule terminale rameuse, et munics à leur base de petites écailles minces et spathacées.

Chaque fleur offre une corolle urcéolée et un peu campanulée, divisée en six découpures, dont trois intérieures et plus longues; six étamines; un ovaire supérieur, arrondi, chargé de trois styles, grands, épais, à stigmates velus et

adoes à leur côté intérieur.

Le fruit est une baie arrondie, glabre, et qui contient, sous une chair peu épaisse, une semence ronde et osseuse.

Cette plante croît dans les Indes et dans les îles qui en dépendent; on la trouve aussi à Madagascar. Elle est cultivée

dans quelques jardins d'Europe. (B.)

FLAGELLAIRE, Flagellaria. Genre de plantes établi par Stackhouse, Néréide britannique, aux dépens des VABECS de Linnæus. Ses caractères sont : frondes (feuilles) cylindriques, roides, cartilagineuses, contournées en dedans, plus larges en leur milieu, renfermant une mucosité; fructifications dans de petits tubercules enfoncés places à l'extrémité des branches.

Ce genre rentre dans celui appelé CHONDRE par Lamouroux. Il renferme quatre espèces, savoir; les VARECS FIL,

THRIX, FLAGELLIFORME et TRES-LONG. (R.)

FLAGELLEE ou SANGUINE. Variété de la LAITUR cultivée. (LN.)

FLAGWURZ. V. FELRISS. (I.N.)

FLAMANT, ou FLAMMANT. Nom imposé au Pnénicoptère et à l'Ibis rouge, d'après la teinte de leur plumage.

Le FLAMANT DES BOIS. Nom que porte, à Cayenne, l'Isis

DES BOIS.

Le Flamant GRIS. Nom que les Créoles de la Guyane donnent à l'IBIS BRUN.

Le Flamant Rouge. V. Isis Rouge. (v.)

FLAMBANT. La couleur d'un rouge vif et comme flambant du Phénicoptère, a fait appliquer à cet oiseau la dé nomination de flambant, dont on a fait ensuite FLAMMANT-V. PHÉNICOPTÈRE. (s.)

FLAMBE. Nom de plusieurs espèces d'Inis. (B.)

FLAMBÉ. Nom donné, par Geoffrox, à un papillon que Linnæus nomme podalyrius. V. Papillon. (L.)

FLAMBEAU. Poisson du genre CEPOLE. (B.)

FLAMBEAU DU PEROU ou CIERGE DU PÉROU.

V. les mots CACTE DU PEROU et CIERGE. (LN.)

FLAMBERGEANT. C'est tantôt le Courlis, tantôt l'Huitrier. (v.)

FLAMBO. V. FLAMBEAU. (S.)

FLAMBOISIER. V. FRAMBOISTER. (LN.)

FLAMROYANTE. C'est le comus géneralis de Linnæus. V. le mot Cone. (8.)

FLAMENGO. Nom anglais du Phénicoptère. (v.)

FLAMETTE. Nom qu'on donne à la MACTE POIVRÉE. (B.)

FLAMO. Nom de la CÉPOLE TÆNIA, a Nice. (DESM.)

FLAMULE. C'est la CLEMATITE DROITE. (B.)

FLAMME. Fluide lumineux qui émane des corps en déflagration et qui résulte de l'embrasement des parties volatiles de ces corps. (PAT.)

FLAMME. C'est le nom vulgaire du Cépole TENIA. (B.) FLAMME. Nom d'un variété d'ŒILLET rouge ponceau.

(LN.)

FLAMME BLANCHE. Nom d'une espèce d'IRIS. (B.)

FLAMME DE JUPITER. Nom donné autrefois à la Ctématite droite à cause de sa tige qui rougit ainsi que ses feuilles. (LN.)

FLAMME DES BOIS, Flamma sylvarum, Rumph., Amb. 6, pl. 46. C'est l'izora roccinea, Linn., remarquable par la belle couleur de seu et l'abondance de ses sleurs. Elle crost dans l'Inde, et on la cultive dans nos serres. (LN.)

FLAMME FÉTIDE. C'est une espèce d'IRIS (B.)

FLAMME (Petite) DES BOIS. Nom donné, par Rumphius, à un arbrisseau à fleurs rouges, que les Malabares nomment PAVETTA. C'est le pavetta indica, L. (LN)

FLAMMET. Nom du CEMBRO, Pinus cembro. (LN.)

FLAMMETTE. C'est la Petite pouve (Ranunculus flammula), et une espèce de CLÉMATITE, Clematis flammula. (LN.)

FLAMMULA. Nom donné anciennement à l'espèce de renoncule nommée petite douve, et à quelques especes de Clématites. Rumphius (Amb. 4, t. 47) nomme flammula sylvarum le pavetta indica, Linn. (LN.)

FLAP. Nom des Conferves, en Hollande. (LN.)

FLAS. Nom allemand du Lin. (Ln.)

FLASCOPSARO. Nom du Tetrodon Hérissé. (B.)

FLASS ADE. I'. FLOSSADE. (S.)

FLATE, Flata, Fab Genre d'insectes, de l'ordre des hémipteres, famille des cicadaires, tres-voisin de celui des fulgores, et dont il ne differe que par les caractères suivans : la tête est le plus souvent transverse , et ne se prolonge point , ou que carement, en forme de museau ou de bec ; le second article des autenues, ou le plus grand, est proportionnellement moins epais et plus long; il est plus cylindrique ou ovoïde que globuleux ; les élytres sont encore ordinairement plus larges que celles des fulgores ; tantôt elles s'étendent presque horizontalement, tantôt elles sont fortement inclinées de chaque côté du corps, et s'appliquent l'une contre l'autre, par leur bord postérieur; la côte est arquée a sa base. Ces insectes représentent, dans cet ordre, les lépidoptères qu'on nomme pyrales. Les femelles recouvrent leurs œufs avec une matière farineuse ou cotonneuse, très-blanche, et qui forme quelquefois un paquet à l'extrémité postérieure de l'abdomen. J'ai établi le premier ce genre, sous la dénomination de PŒKILLOPTERE. J'en ai ensuite formé une division dans celui des fulgores. Fabricius y rapporte la cigale à neroures de Linnæus, et deux ou trois espèces analogues, dont le corps est plus allongé, et dont les elytres sont comparativement plus petites et peu dilatees. J'avois formé, avec ces insectes, le genre Cixie. Ils se trouvent en Europe, tandis que les flates sont, en général, propres aux contrées équatoriales ou voisines des deux tropiques.

Je citerai, 1.º La Flate Phalénoïde, Flata phalanoides, Fab.; Deg. Insect, tom. 3, pl. 33., fig. 6: elle a environ sept lignes de long Le corps est d'un jaune clair, avec les ailes blanchâtres, très grandes, pendantes, et marquées de points noirs, vers la côte, et près du bord interne; la côte est rous sâtre à sa base; le second article des antennes est cylin-

drique. On la trouve à Cayenne et au Brésil.

2.º FLATE A NERVURES, Fluta nervosa, Fab.; Deg. ibide p. 182, pl. 12, fig 1, 2. Elle est de moitié plus petite que la précédente, noirâtre, avec la tête, le premier segment du tronc, le bord postérieur des anneaux du ventre et les pattes d'un brun roussâtre; les ailes sont transparentes, avec les nervures blanches et ponctuées de noirâtre; on y voit aussi quelques taches de cette couleur. La tarière de la femelle forme une espece de queue; elle est composée de trois lames, dont deux latérales ressemblant à des cuillerons très-allongés, servent d'étui à l'intermédiaire, et qui est la tarière.

proprement dite; contre l'ordinaire, elle n'est point der tée. Cette flate, qui varie beaucoup, est commune dans les hois, en Europe et aux environs de Paris. On y trouve aussi la f.

du cynosbate, et la f. cuniculaire de Fabricius.

La cigale, feuille ambulante de Degeer, ibid., pl. 32; fig. 7, est, à raison des autennes et du port des ailes, une espèce de flate; et cependant sa tête forme un museau droit et pointu, comme dans les fulgores; ce qui prouve que les deux genres ne peuvent être essentiellement distingués l'un

de l'autre que par les antennes. (L.)

FLATERIE, Flateria. Genre établi par Desvaux, d'après Richard, pour placer le Muguet du Japon. Il a aussi été appelé Fluggee et Ophiopogon. Ses caractères sont : étamines insérées sur le bord de l'ovaire; anthères presque sest siles; ovaire à demi-inférieur à six loges monospermes, surmonté par trois stigmates; semence souvent solitaire par l'avortement des autres.

La plante qui constitue ce genre est vivace, a les seuilles tinéaires, et les sieurs disposées en grappes, sur une hampe très-courte. On la cultive dans nos écoles de botanique, où elle se multiplie par le déchirement des vieux pieds, en hiver. Elle craint les sortes gelées. (B.)

FLATTERAESCHE. L'un des noms du PEUPLIER-

TREMBLE, en Allemagne. (LN.)

FLATRURE. (Vénerie) C'est l'endroit où le lièvre et le toup s'arrêtent et se couchent sur le ventre, lorsqu'ils sont chassés. Ce qui s'appelle se flatrer, en terme de chasse. (s.)

FLAVÉOLE. V. les genres FAUVETTE et BRUANT. (v.) FLAVERIE, Flaveria. Genre de plantes de la syngénésie

polygamie nécessaire, établi par Jussieu, mais qu'on a reconnudepuis devoir être réuni aux MILLERIES. Ventenat pense qu'on doit conserver ce genre, mais en lui enlevant l'espèce sur laquelle il a été fait, c'est-a-dire le contrayerba, espèce qui sert en Amérique à la teinture jaune. (B.)

FLAVERT. V. Le genre GROS-BEC.

FLAVIAd'Heister. C'est la FLOUVE (Anthoxanthum). (LN.)

FLAX. Nom du Lin, en Angleterre. (LN.)

FLEAU. V. le mot FLÉOLE. (B.)

FLECHE Poisson du genre Callionyme. (B.)

FLECHE D'EAU. C'est la même chose que Fléchière.

FLÈCHE D'INDE. C'est le Galanga arondinacé. (LN.)
FLÈCHE DE MER. Nom vulgaire du Dauphin ordimaire. V. Dauphin. (s.)

FLÈCHE DE PIERRE. On a anciennement donné ce nom aux Bélemnites. (B)

FLECHES. V. ARMES. (S.)

FLECHES D'AMOUR. Les marchands d'histoire naturelle donnent ce nom à une variété de ser oxydé, d'un jaune roussâtre, qui a effectivement la sorme de petites slèches, et est engagée dans un quart byalin transparent, quelquesois légerement nuancée de violet, qui se trouve à Petrosabosby en Russie. On taille ce quarz, à Saint-Pétersbourg, pour

en faire des bagues et des épingles. (LUC.)

FLECHIERE, Sagittaria. Genre de plantes de la monoécie polyandrie, et de la famille des alismoïdes, dont les
caractères sont: fleurs mâles et fleurs femelles sur le même
pied, présentant un calice de trois folioles, concaves et
persistantes; trois pétales plus grands, mais de même forme; fleurs mâles au sommet de l'épi offrant un grand nombre
d'étamines; fleurs femelle au - dessous offrant un grand
nombre d'ovaires, ramassés sur un réceptacle commun, globuleux, pourvu chacun d'un style extrêmement court. Le fruit
est composé de quantité de capsules monospermes évalves.

Ce genre renferme une douzaine d'especes. Ce sont des plantes aquatiques, à feuilles plus ou moins sagittées, et à

fleurs verticillées par étage.

La seule espèce dans le cas d'être citée, est la Fléchiene D'EUROPE, Sagittaria sagittifolia, Linu., dont les feuilles sont gittées, et les capsules comprimées, recourbées et aiguës. On la trouve abondamment dans les étangs, les fossés, et sur le bord des rivières.

Les habitans des côtes Ouest de l'Amérique septentrionate, à l'embouchure de la Colombia, font leur principale nourriture végétale de la racine d'une fléchière fort peu distincte de celle-ci ll en est de même au Japon; mais ici ce sont les feuilles qu'on présère. (B.)

FLECHTGRAS. Nom allemand du CHIENDENT, Tri-

ticum repens (LN.)

FLEERE Nom du SUREAU, dans quelques parties de l'Allemagne. (LN)

FLEGELHOLZ. C'est le Charme, en Allemagne. (LN.) FLEMMINGIE, Flemmingia. Genre de plantes établi par Roxburg aux dépens des Sainfoins. Ses caractères sont : calice à cinq divisions ; étendard strié ; légume sessile, ovale, renflé, bivalve et disperme ; semence spherique.

Les Sainfoins strobilifère et Linée sont partie de ce genre, qui renserme une douzaine d'espèces. Il rentre dans

celui appelé Lourée par Jaume Saint-Hilaire. (E.)

FLEOLE, Phleum. Genre de plantes de la triandrie disynie, et de la famille des GRAMINÉES, dont la sleur offre une balle calicinale, sessile, uniflore, bivalve, oblongue, comprimée, et comme tronquée à son sommet; balle qui se termine, sur les côtés, par deux angles aigus; une balle intérieure également bivalve, plus courte que l'autre; trois étamines; un ovaire supérieur, chargé de deux styles à stigmates plumeux; une semence enveloppée par la balle florale.

Ce genre contient quatre à cinq espèces, dont les sleurs

sont disposées en épi serré.

La FLEOLE DES PRÉS, qui a l'épi cylindrique, très-long, cilié, et la tige droite. Elle est vivace et se trouve dans tous les prés gras. C'est un excellent fourrage qui se fauche deux fois par an, et peut encore, avant l'hiver, servir de pâture aux vaches et aux chevaux.

La Fléole noueuse a la racine bulbeuse et la tige couchée à sa base. Elle se trouve dans les lieux marécageux, et fournit également un très-bon fourrage, mais qui foisonne

moins que celui de la précédente.

La Élécte Africaine a l'épi cylindrique, les épillets rapproches, les pédoncules triflores et velus. Elle vient dans l'Afrique orientale, où on emploie ses semences à faire des gâteaux et de la bouillie.

Le genre CRYPSIDE a été formé aux dépens de celui-ci. (B.)
FLESSERA. Genre établi par Adanson, et qui a pour
type le Nepeta lanata, Ait.; il diffère des CHATAIRES (nepeta)
par la lèvre supérieure de la corolle, entière et non fendue. (LN.)

FLET ou FLEZ. Poisson du genre Pleuronecte, Pleuronectes flesus, Linn., qu'on confond fréquemment avec le fletelet, fletan, ou fleton, ou pole (pleuronectes hippoglossus,

Linn. ). (B.)

FLÉTAN, Hippoglossus. Espèce du genre des PLEURO-NECTES, que Cuvier croit pouvoir être employée à servir de type à un sous-genre qui auroit pour caracteres: corps oblong et rhomboïdal; les mâchoires et le pharynx armés de dents aiguës. (B.)

FLETAN. V. FAITAN. (DESM.).

FLETELET. V. à l'article FLET. (B.)

FLETON. V. FLET. (s.)

FLETRISSURE. Maladie des arbres. V. Arbre. (TOL.)

FLEURS. La sleur est l'ensemble des parties qui composent le lit nuptial des plantes. Son histoire est celle du bouton qui la renserme avant qu'elle épanouisse à la lumiere, celle du pédoncule sur lequel elle est posée, celle du calice, de la corolle et des nectaires qui l'accompagnent, et celle des étanimes et du pistil qui la composent essentiellement, parce que leur présence est nécessaire pour le concours de la fécondation, qui est le but de la nature dans la production des fleurs, soit que cette fonction impérieuse, dans tous les corps vivans, s'accomplisse dans les plantes, au moyen des sexes réunis dans les fleurs hermaphrodites, ou séparés dans celles qui habitent sur des rameaux ou des individus différens d'une

même espèce de plante.

Du Bouton à fleurs. — En parlant des feuilles, et des boutons qui les renferment dans leur état primitif, nous avons indiqué les différences et l'anatomie des boutons mixtes, à feuilles, à fruits et à fleurs; il doit suffire de dire ici que l'histoire par-ticulière des fleurs, considérées dans tous les états, est telle qu'elles existent d'abord dessinées en miniature dans un bouton qui a une forme constante dans le même végétal, et qui renferme sous ses écailles les étamines, le pistil et les parties accessoires de la fructification, qui paroîtront au jour lorsque la saison et les circonstances nécessaires viendront déterminer leur évolution des nombreuses couches d'écailles superposées qui les resserrent et les protégent contre l'action

des corps actifs de l'atmosphère.

Des Fleurs épanouies, ou de la Fleuraison. — L'époque de la dilatation des boutons arrivée, les fleurs s'épanouissent pour former le lit nuptial dont les ornemens se composent de couleurs riches et variées, du parfum le plus doux et des formes les plus élégantes. A cette époque, étalant dans l'air leurs nombreuses surfaces, elles jouissent du stimulus atmosphérique, et accomplissent ainsi l'acte de la fécondation: elles protégent encore pendant ce temps, plus ou moins long, l'œuf fécondé, et se flétrisent enfin quand la reproduction est assurée par la formation complète de la semence qui en est le résultat. Les couleurs, les formes et les différences systématiques et caractéristiques des fleurs seront indiquées en parlant des fleurs en particulier; et à l'alphabet des termes de botanique, leur histoire anatomique et physiologique rentre dans l'examen séparé des parties qui les composent, qui fera suite aux considérations générales dans lesquelles nous allons entrer.

Les fleurs, considérées dans leurs rapports avec l'hygiène ou les besoins de la vie, ne présentent pas de sujets de méditation d'un aussi grand intérêt que les feuilles. Lorsqu'elles paroissent dans nos jardins, ou qu'au printemps elles viennent faire le plus bel ornement de la végétation, et embellir tous les lieux peuplés de végétaux, elles nous inspirent des sentimens pleins de charmes pour l'harmonie de leurs cou-

leurs et la douceur de leur parfum ; mais il ne succède pas à ces sensations agréables d'idées sublimes, de rapports, de modifications ou d'influences sur les corps atmosphériques, sur la décomposition de l'eau, la production de l'air exclusivement susceptible d'entretenir la vie animale, l'attraction de la foudre, et l'origine des sources qui sourdent en canaux d'abondance des flancs des montagnes ornées de forêts, pour porter la fertilité dans les plaines consacrées à la culture des plantes alimentaires. Ces attributions, dont les conséquences sur les besoins des hommes sont faciles a sentir, et d'une application si nécessaire, appartiennent aux feuilles. Les fleurs. au contraire, dégagent, dans toutes les circonstances, des gaz deleteres et nuisibles à l'existence animale, et des aromes plus ou moins contraires à l'organisation, par la manière dont ils l'affectent. Si les odeurs suaves de la tubéreuse, du jasmin, de l'heliotrope, du réséda et de la rose, stimuleut agréablement les nerfs olfactifs et plaisent à l'odorat, elles peuvent, rassemblées dans les habitations, nuire à la santé. en affectant le système nerveux. C'est une erreur populaire, de croire qu'elles purifient l'air des appartemens ; car , au lieu de le neutraliser, elles en masquent les mélanges pernicieux à l'économie animale vivante : toutefois elles ne produisent cet effet nuisible que lorsqu'elles sont enfermées dans un local où l'air atmosphérique ne peut arriver et neutraliser les gaz impurs qu'elles dégagent, et que leurs odeurs enveloppent tellement, que, charmant nos sens, elles nous trompent sur le danger qui nous menace.

Considérées dans leurs effets généraux sur l'économie animale, les émanations des fleurs produisent des sensations qui calment les sens ; la vue d'une prairie émaillée de fleurs produit en nous un sentiment subit et délicieux, qui fait disparoître le malaise physique et moral; et la première sensation que fait sur nous le spectacle des arbres fruitiers chargés de fleurs, est plus vive que celle de leurs fruits destinés à nous nourrir. La sensation la plus susceptible de produire un effet constant, et toujours agréable, est celle qui compose son action d'un juste mélange d'odeurs suaves végétales, dissoutes dans un air chaud, et légerement rafraîchi par les émanations des plantes. Les médecins de l'antiquité recommandoient, pour la guérison de la mélancolie, des promenades fréquentes dans les jardins ornés de plantes variées, parce que le stimulus que l'arome des fleurs produit sur les sens, a une action douce, égale, constante, et qui s'accompagne du plus ravissant des spectacles, sans offrir le tableau des misères physiques et morales attachées à l'existence animale. Ce

pavot blanc, y donne lieu, et l'année suivante les semences du pavot blanc produisent toutes les nuances intermédiaires entre le blanc et le noir : il en est de même pour les autres fleurs. Si ces fécondations, au lieu de se faire sur des variétés d'une même plante, ont lieu sur deux espèces d'un même genre, elles forment des plantes hybrides, de même qu'on voit des mulets dans les animaux; mais dans ceux-ci, la génération successive a rarement lieu, tandis que dans les plantes, les hybrides se multiplient, et conservent un caractère constant, et qui porte l'empreinte moyenne entre les deux espèces dont elles se composent: mais la nature ayant permis que les plantes variassent quelquesois, n'a pas voulu étendre les variétés et les hybrides sur toutes les espèces; et afin d'assurer la permanence des couleurs et des formes primordiales des seurs, elle a calibré les poussières sécondantes avec la forme des tubes séminifères des pistils qui les portent à l'ovaire. Jamais les générations hybrides ne s'observent sur des plantes de deux genres dissérens, mais seulement sur deux espèces du même genre; et la plante qui en naît ne peut se féconder avec une troisième du même genre. Les étamines enlevées à la nicotiane, et ses pistils fécondés avec le pollen du nicotiana paniculata, il résulta de cette fécondation artificielle une nicotiane hybride. Koelreuter fit la même expérience sur les digitales pourpres et jaunes, et obtint une digitale hybride; mais ses efforts furent vains pour marier cette plante avec l'une des deux espèces qui lui avoient donné naissance. La plante hybride étoit plus forte que les digitales mères, et le rapport entre le calibre du tube des pistils et le volume des poussières fécondantes étant détruit, la communication séminale ne put avoir lieu entre les anthères de l'une et les ovaires des autres. Pour que les monstruosités des fleurs nuisent à la formation des semences, il faut qu'elles aient lieu sur les parties essentielles de la fructification, comme les étamines et les pistils. Les parties accessoires de la couche nuptiale peuvent devenir doubles sans nuire à la reproduction. La plénitude des feuilles du calice, et l'augmentation du nombre des nectaires de la nigelle et de l'ancolie, et celle des pétales dans une foule de plantes, ne troublent point la fécondation; mais dans les fleurs prolifères et celles qui sont totalement pleines et dépourvues d'étamines et de pistils changés en pétales, la stérilité est certaine : les roses doubles et les jacintes doubles en fournissent des exemples.

Les fleurs sont, comme dit Sennebier, les berceaux des graines, et celles-ci resteroient stériles dans les ovaires, où elles

préexistent, si on retranchoit les étamines et les pistils. Le même phénomène auroit lieu si on coupoit seulement les étamines ; les graines qui succéderoient à la fleur, ainsi mutilée, ne seroient pas susceptibles de germination. Les seules plantes à pistils donnent des fruits; mais pour que ceux ei soient fécondés, il faut le concours des étamines, soit que les pistils et les étamines habitent dans une même fleur, ou séparément dans des fleurs mâles et femelles, sur des rameaux différens d'une même plante, ou sur deux individus de deux sexes d'un même végétal. Dans le premier cas, si le stigmate est plus élevé que les etamines, il se plie de manière à être atteint par le pollen, et il s'ouvre au moment de la fécondation; dans les deuxième et troisième, les fleurs se férondent par la dissémination du pollen dans l'air; et il est digne de remarque, que, dans cette circonstance, les fleurs femelles soient toujours placées dans les plantes monoïques, plus inferieurement que les mâles, afin de recevoir plus sûrement l'influence du pollen.

La fécondation artificielle peut avoir lieu à de très-grandes distances. Des palmiers étoient constamment steriles à Berlin; on les fit fructifier avec des poussières fecondantes qu'on y envoya de Dresde, sans autre soin que celui de les mettre dans une lettre, et de consier celle-ci à la poste. La nature est aussi prodigue de poussière fécondante, que libérale dans la production des semences. Koelreuter observe qu'un an there d'hibiscus syriacus, qui contient quatre mille huit cent soixante-trois grains de pollen, a été fecondé artificiellement avec cinquante de ces molécules séminales repandues sur ses fleurs. Cette profusion de matière fécondante étoit nécessaire, parce que la pluie, les auimaux, et une foule d'autres circonstances, pourroient en priver les fleurs, si elle n'y étoit abondamment répandue ; elle favorise d'ailleurs la fécondution des plantes à sexes separés, à de très-longues distances.

Il faut, pour que la fleuraison et la fructification aient lieu, un degré déterminé de lamière et de calorique; les plantes étiolées élevées dans les caves, les appartemens et les serres, où elles ne jouissent pas pleinement des bienfaits de la lumière, fleurissent mal, et fructifient rarement. Les fleurs qui, au Sénégal s'ouvrent à six heures du matin, ne s'épanouissent qu'à huit ou neuf à Paris, et à dix en Suède; et celles qui, dans le climat brûlant du Sénégal, fleurissent à midi, ne fleurissent jamais en France.

C'est pent-être moins le calorique qui manque aux plan.

tes exotiques qui ne fructissent pas dans les serres chaudes, et sous les vitrages des châssis, que la lumière. Nous pouvons bien donner aux plantes des pays chauds, un degré de chaleur égal à celui de leur climat; mais il n'est pas en notre pouvoir de leur donner la composition atmosphérique, les émanations voisines, et surtout l'intensité de la lumière du sol où la nature les avoit placées. Non-seulement la lumière, agissant en totalité, a une action déterminée sur la seuraison; mais ses rayons insluent disséremment sur la même plante. Sénebier observe que les haricots éclairés par les rayons rouges, fleurirent dix jours plus tard que ceux qui surent éclairés par les rayons violets, ou exposés en pleine lumière.

Il existe des plantes qui se sécondent et se propagent dans le sein de la terre, sans jouir, à aucune époque de leur vie, de la présence de la lumière, telles que les truffes; d'autres, comme le zannichellia palustris, et le callitriche verna, sleurissent sous l'eau douce; d'autres ensin, sixées aux parois du lit de l'Océan, et dont les sleurs sont exposées aux mouvemens des eaux de la mer, fructisient sans qu'aucune

cause atmosphérique y concoure.

Certaines fleurs sont météoriques, et se ferment à l'approche de la pluie, dont elles indiquent les averses; d'autres, non susceptibles d'être affectées de cette manière par les corps atmosphériques, s'ouvrent le matin et se ferment le soir; d'autres sont équinoxiales, et suivent, dans leur fleuraison, la division des heures. Linnæus, Horologium Floræ, les distingue, d'après ces considérations, en météoriques, en tropiques et en équinoxiales. Plusieurs fleurs sont héliotropes: ce phénomène s'observe particulièrement sur les semiflosculeuses, et la cause organique de cet héliotropisme est inconnue.

Si les fleurs nous plaisent par la variété de leurs couleurs et leur parsum, elles ne sont pas moins utiles dans la matière médicale. La médecine emploie avec avantage celles de camomille, de tussilage, de mauve, de tilleul, de guimauve, de violettes, de tubéreuse, de pêchers, de jasmin, et une foule d'autres dont l'indication appartient à un traité de matière médicale; celles du sasran sont pour la France un objet important de commerce: l'art du distillateur qui s'occupe de l'extraction du principe aromatique, s'alimente par ce genre d'industrie, qui conserve dans un dissolvant approprié le principe odorant des fleurs.

L'examen des parties des fleurs, considérées isolément, et qui va suivre, fera connoître leur mode de digestion, de respiration et de sécrétions, ainsi que leurs rapports parti-

culiers avec les corps atmosphériques.

(Des parties de la Fleur, considérées sous les rapports physiologiques et anatomiques.) Du Pédoncule. — Le pédoncule est
le support des fleurs et des fruits. C'est, dit-on, un prolongement de la tige des fleurs ou des rameaux qui portent les
fruits: sa structure est telle, qu'il est plus volumineux aux
extrémités qu'au centre; et examiné anatomiquement, il
présente toutes les parties qu'on trouve dans les tiges: l'expansion en surfaces aplaties de son écorce forme le calice,
et ses parties plus intérieures, en s'épanouissant, forment
les parties de la fleur que revêt le calice; il est facile de suivre, dans les fruits pulpeux, les fibres du pédoncule qui s'insinuent et se continuent dans leur pulpe.

Du réceptacle. The Le réceptacle est l'extrémité supérieure du pédoncule sur laquelle reposent la fleur et le fruit. C'est le placenta des semences. Sa forme varie beaucoup. Il est concave, convexe, soyeux, hérissé, mamelonné, alvéolaire, charnu, ligneux, ou succulent, comme dans les cynara, où il est très-gros. Il reçoit les vaisseaux ombilicaux des se-

mences.

Du calice et de ses espèces. — En examinant une fleur de l'extérieur à l'intérieur, la première partie qu'on observe est le calice, qui est un prolongement de l'écorce qui s'épanouit à la partie supérieure du pédoncule pour former les rideaux du lit nuptial, qu'il enveloppe et qu'il protége dans la plupart des plantes. Les formes qu'il présente sont trèsvariées, mais cependant il en observe de constantes, qui ont servi à classer les végétaux et à former les méthodes calicinales (V. Botanique). Les diverses formes de calice les ont fait diviser en volve ou calice des champignons, en coiffe ou calice des mousses; en spathe, qui est une enveloppe continue qui voile la fleur des palmiers et de plusieurs liliacées,. qui la rompent pour jouir de l'influence des stimulus atmosphériques, et accomplir la fonction de la fructification; en balle ou glume, qui est le calice des plantes culmifères, dans lesquelles il fait fonction de corolle, dont elles manquent, et qu'il remplace pour protéger, dans les graminées céreales, les semences nutritives et féculentes du froment, de l'orge, de l'avoine, du riz, des festuca, des panicum, des milium et des holcus dont se nourrissent tant de peuples.

Il est digne de remarque que la famille nombreuse des graminées n'ait pas de corolle, et que ces plantes aient, au contraire, des calices d'une couleur verte, et soient par

conséquent plus résineux et plus susceptibles de modifier l'action des rayons solaires, dont l'influence trop active est sans doute nui à des semences destinées aux premiers besoins des hommes; mais cette couleur et cette qualité résineuse ne sont pas les seuls attributs de préférence des calices des gramens. La plupart ont, en outre, des épines qui naissent du dos, du sommet ou des bords de leurs valves, pour les protéger contre les attaques des animaux. Le calice est l'ornement le plus utile et le plus durable de la couche nuptiale. La corolle n'est qu'un ornement momentané qui préside aux noces des plantes, tandis que le calice précède la fructification et en protége encore les résultats.

La famille des ombellées a un calice particulier, qu'on nomme involucre, et qui se subdivise en involucelles. Les plantes amentacées ont un calice que Linnæus appelle chaton. Enfin, le calice le plus commun au plus grand nombre des plantes, s'appelle périanthe; et ses rapports sont tels avec la fleur, qu'il l'enveloppe toujours. Celui-ci prend les noms de calice imbriqué, simple, double, divisé, monophylle, etc.; quelquefois il est charnu, et il devient alors alimentaire; tels sont les calices imbriqués des cynara ou artichauts, des onoperdon, dont la culture assidue a accru nos richesses géoponiques.

Le calice offre toutes les parties qu'on retrouve dans l'écorce. Son épiderme est quelquesois coloré; mais le plus ordinairement il est vert, et toujours plus poli du côté de la
corolle que du côté extérieur, où il est souvent glanduleux,
soyeux, armé d'épines ou d'aiguillons, hérissé de poils ou
nu, présentant au toucher une surface douce ou rude, sèche
ou visqueuse; il possède exclusivement à toutes les autres
parties de la fructification, la propriété d'attirer l'eau atmosphérique, de la décomposer, de dégager du gaz oxygène,
d'avoir toutes les propriétés des seuilles exposées aux rayons

solaires.

Sans que des expériences sussent venues m'éclairer sur ce point, j'avois dit en l'an VI, dans un Mémoire lu à la société médicale de Paris, que la couleur verte des calices imbriques des carduacées et des involueres des ombellées me portoit à croire que ces parties jouissoient de toutes les propriétés des seuilles, de même que les stipules et les bractées; mais le savant Sennebier, auquel la physiologie végétale est si redevable, m'a confirmé dans mon opinion par ses expériences.

Des Bractées. — Les bractées ou seuilles florales? qu'on con-

fond souvent avec les calices, parce qu'elles naissent près des fleurs, ne doivent point trouver place ici, parce qu'elles rentrent dans l'histoire des feuilles, dont elles partagent toutes les attributions. V. FEUILLES et BRACTEES.

Des Pétales. — L'ensemble des pétales compose la corolle. qui affecte des formes très-multipliées, et dont les différences ont fourni à Tournefort la base de sa méthode. La corolle n'est qu'un ornement momentané de la fleur, dont elle compose les riches couleurs qui font les délices des florimanes. En examinant à la loupe les pétioles des oreilles d'ours, de la pensée, du laurier rose, on voit des mamelons coniques et prismatiques qui s'élèvent plus ou moins, et qui forment des angles et des espaces dans lesquels la lumière se réfléchit pour produire les riches couleurs de ces plantes. C'est sans doute à la même disposition qu'il faut attribuer les riches couleurs des œillets de Flandre, les veloutés des renoncules, les nuances des primevères, des jacinthes, des anémones et des tulipes; mais on ne peut trouver dans cette disposition la cause des trois couleurs tranchées que présentent les œillets dans un seul pétale. La lumière y influe sans doute ; mais pourquoi le fluide lumineux, qui agit avec une force égale sur le même pétale, le colore-t-il de plusieurs nuances tranchées, au lieu de le colorer d'une seule?

L'épiderme des pétales est le plus souvent de la couleur de son parenchyme. Cepéndant il est des plantes dans lesquelles ces deux parties offrent des couleurs différentes. Dans le viola tricolor ou pensée, et dans la balsamine des jardins, l'épiderme est colore de diverses nuances, et recouvre toujours un parenchyme incolore.

On ne trouve jamais dans les pétales des glandes aériennes, comme dans les feuilles et les calices: et si on considere qu'ils ne sont pas destinés à dégager l'air vital, ainst que le démontre l'expérience, on trouvera une raison suffisante de l'absence de ces vésicules glanduleuses, puisque leur parenchyme ne devoit point elaborer d'oxygene. Grew et Malpighi ont aperçu des trachées dans les pétales, ce qui avoit fondé ces physiciens à dire qu'ils étoient un épanouissement du liber. Les pétales ont des rapports très-marques avec les parties essentielles de la génération. Dans les fleurs multiples, ils sont formés par les étamines, et la plante devient sterile. Dans les fleurs fécondes, ils secrètent des fluides nécessaires à la fécondation des graines, puisque, quand on les coupe, les ovaires restent steriles. Bonnet a démontré qu'ils aspiroient l'eau par leurs surfaces. Ce fluide est sans doute élaboré dans leur pa-

sougères en 1739. Le pollen est susceptible de se conserver long-temps sans perdre sa vertu de fécondation; il peut être enlevé des organes mâles qui le contiennent, et transporté sur les organes femelles des plantes, quoiqu'à de très-longues distances. Il sussit, pour opérer cette sécondation artificielle, de le semer sur les fleurs femelles; sa divisibilité et sa volatilité sont telles dans certaines plantes dioïques et polygames, qu'il féconde les individus femelles à de trèsgrandes distances. La nature est aussi abondante dans les moyens que dans les résultats de la reproduction, et on ne conçoit cette fécondation naturelle des plantes à de longues distances, qu'en supposant le pollen de ces végétaux dissous et suspendu dans l'air, et fécondant les pistils partout où il les rencontre. Les poussières des anthères sont les parties végétales les plus animalisées après le gluten ou matière végéto-animale; elles ont été analysées par le docteur Tessier, et lui ont offert pour résultats une matière du froment . résineuse et des produits ammoniacaux, tels que les offrent les matières animales traitées chimiquement.

Le pollen a été examiné au microscope par Bulliard et d'autres physiciens, qui ont calculé ses formes et la quantité de molecules que chaque bourse en renferme. Ces détails et ces recherches microscopiques n'ont rien appris sur sa composition vitale, et nos connoissances sur cet objet sont aussi obscures que celles qui ont signalé et le génie et l'insuffisance des naturalistes et des médecins dans leurs recherches sur la nature du sperme des animaux.

Des Pisuls. — Les pisuls sont les parties femelles de la fractification des plantes; ils sont aussi nombreux que les semences auxquelles ils correspondent; car quoique certaines plantes n'aient qu'un style et plusieurs semences, si on examine avec soin le style, on le trouve composé d'autant de pièces qui aboutissent à l'ovaire : le nombre des stigmates, au contraire, est toujours égal à celui des loges contenues dans l'ovaire. Le pistil est parenchymateux dans presque toute sa longueur: on y voit des pores qui suintent l'humeur visqueuse qui l'humecte dans tous les temps : c'est la seule partie de la plante qui soit dépourvue d'épiderme; comme si la nature avoit voulu que cet organe glanduleux ne fût recouvert d'aucuns tégumens, afin que son imprégnation par les poussières fécondantes devînt plus facile. L'ovaire est la partie la plus inférieure du pistil; il est divisé dans la plupart des plantes en plusieurs loges qui renferment les rudimens des semences. Le style est le trait d'union de l'ovaire

au stigmate ; il se compose d'autant de vaisseaux que l'ovaire renferme de semences auxquelles ces vaisseaux communiquent. C'est un point de physiologie encore à prouver, que la tubulure du style. Bonnet a vu dans le lis orangé et dans le tilleul, une ouverture entre les pièces du stigmate qui se continuoit dans le pistil, et arrivoit jusqu'aux semences, laquelle donnoit un passage suffisant aux poussieres fecon dantes. Au moment de la fecondation, cette ouverture, qui fait fonction de canal deférent, se dilate en entonnoir, et l'orgasme des parties génitales cessant, elle disparoît par le rapprochement des pièces du stigmate. Ainsi l'ovaire, le style et le stigmate, dont la continuité forme le pistil, sont formés de pièces mobiles qui, à l'époque de la fécondation. jouissent d'un ressort suffisant pour ouvrir et fermer ensuite un canal séminifere, continu du stigmate à l'ovaire. Linnœus avoit soupçonné ce canal sans en avoir démontré le mécanisme. Spallanzani l'a vu; mais cet auteur dit que souvent il n'a pu le suivre que jusques vers le milieu du style et que dans certaines plantes il n'a pu l'apercevoir avec les meilleurs instrumens. Hill annonce qu'il l'a aperçu partout avec le microscope; enfin Adanson, ne trouvant ce tube que dans quelques styles, suppose que dans ceux ou il manque, la fécondation se fait par les trachées qui aboutissent au stigmate et à l'ovaire; mais ça éte ailleurs pour nous un point de discussion très délicat, que de déterminer si les trachées étoient elles-mêmes des tubes.

Linnæus, Sponsalia plantarum, pense que quelque petite que soit la tubulure du style, elle existe dans toutes les plantes: cette opinion est vraisemblable. On conçoit que s'il y a des poussières fécondantes si déliées qu'on ne puisse les apercevoir, ni en déterminer la forme avec les meilleurs verres, il existe des tubes déférens, invisibles pour nos sens, même avec le secours de l'optique, et qui conduisent le pollen, du stigmate à l'ovaire, par autant de canaux qu'il y a de graines à feconder : ce n'est pas le seul point de physique animée où l'optique soit en défaut. Sennebier suppose que dans les styles non tubulés, la communication du pollen se fait à travers le corps poreux qui les compose, par le même mé canisme que celui de l'ascension de l'eau colorée que Bulliard a fait pénétrer dans toutes les parties du style de l'hémérocalle; mais cette infiltration lente et successive du sperme végétal nous paroît invraisemblable. Dans la fonction imperieuse de la reproduction, tous les mouvemens sont précipités, et cette loi est commune à tous les corps vivans. Les mouvemens si marqués dans les parties sexuelles de plusieurs

FLEUR DU CIEL. La TREMELLE NOSTOG à reçu ce nom, parce que l'on croit, dans quelques cantons, que cette plante, qui paroît sur la terre immédiatement après la pluie est tombée du ciel avec elle. (B.)

FLEUR EN CLOCHETTE. V. CAMPANULE et An-

COLIE. (LN.)

FLEURDE COBALT. V. Fleurs minérales et Cobalt arséniaté. (Luc.)

FLEUR DE CONSTANTINOPLE. La LYCHNIDE CAL-

CÉDOINE porte ce nom. (B.)

FLEUR DE COUCOU. Espèce de LYCHNIDE, et espèce de Primevère; celle-ci à cause de ses fleurs jaunes.(B.)

FLEUR DE CRAPAUD. C'est la Stapelle panachée

(stapelia variegata). (LN.)

FLEUR DES DAMES. On appelle quelquesois ainsi l'Héliotrope du Pérou. (B.)

FLEUR DU DIABLE. C'est l'Inis de Suze (·B)

FLEUR DOREE. C'est le chrysanthemum coronarium de Linnæus. V. au mot Chrysanthème. (B.)

FLEUR D'EAU. C'est le byssus flos aquæ, L., reconnu

pour une espèce d'Oscillatoire. V. ce mot. (DESM.)

FLEUR D'ÉPONGE. Les marchands donnent ce nom à une espèce d'éponge rameuse très-fine, distincte de l'éponge officinale, et par suite aux morceaux les plus fins de cette dernière. (B.)

FLEUR ÉPERONNIÈRE. V. DAUPHINELLE, LINAIRE

et CAPUCINE. (LN.)

FLEUR DEFER. V. Flos ferri. (PAT.)

FLEUREN GLOBE, Flos globosus, Rumph., tab. 8, tom. 100, f. 2. C'est l'Amaranthene (flos gomphræna globosa, L.), dont les fleurs sont rassemblées en petites têtes rondes. (LN.)

FLEUR DE GRAND SEIGNEUR. La CENTAURÉE

MUSQUÉE porte ce nom. (B.)

FLEUR DE GUIGNES. Variété de Poire nommée

aussi poire sans peau. (LN.)

FLEUR HÉPATIQUE. On trouve que ce nom a été donné à la Parnassie des marais, parce qu'on croyoit cette plante utile pour la guérison des maladies du foie. On appelle encore ainsi l'Anémone hépatique. (LN.)

FLEUR D'UNE HEURE, Flos horarius, Rumph. 6, tab. 9. C'est la KETMIE CHANGEANTE, hibiscus mutabilis, L, cultivée dans les jardins de l'Asie à cause de ses fleurs qui

sont de courte durée, mais qui se renouvelleut souvent. (LN.) FLEUR D'HIVER. V. HELLÉBORE D'HIVER. (LN.)

FLEUR EN HOUPETTE. V. JASIONE, JACÉE et SCA-

BIEUSE. (LN.)

FLEUR D'HUMIDITÉ. V. Moisissure. (Ln.)

FLEUR IMMORTELLE. Nom donné à quelques espèces de Gnaphales, d'Amaranthines, de Passe-velours et de Xeranthèmes on Elichryses. (In)

FLEUR IMPIE, Flos impius, Rumph., Amb. 8, t. 100. C'est le Pentapetes & Fleurs Pourpres (pentapetes phani-

cea, L.). (LN.)

FLEUR DES INCAS. V. Alstroémérie. (LN.)

FLEUR D'INDE, Flos indicus. Nom sous lequel Ferrari a fait connoître, dans un ouvrage sur la culture des sleurs (1633), une plante iridée qui a servi de type à un genre auquel les botanistes ont donné son nom. C'est le ferraria undulata, Linn.

FLEUR DE JALOUSIE. Voyez AMARANTHE TRICO-

FLEURSAINT-JEAN. Nom donné au GALLIETA FLEURS

JAUNES, Gallium verum. (LN.)

FLEUR DE JERUSALEM, Lychnis chalcedonica, Linn. V. Lychnibe. (LN.)

FLEUR DÈ SAINT-JOSEPH. C'est le LAURIER ROSE,

Nerium oleunder, en Italie. (LN.)

FLEUR D'UN JOUR ou BELLE D'UN JOUR. On nomme ainsi les Hemerocalles, liliacées à sleurs grandes et sugaces. L'Ephemère de Virginie, les Liserons, etc., some encore appelées ainsi. V. Hémérocale. (LN.)

FLEUR-JOYEUSE. C'est, en Orient, le nom donné

à l'Acacie lebbek. (In.)

FLEUR DE JUPITER. C'est une espèce de Coque-Lourde, Agrostema flos-jovis, L. V. aussi Diosanthos. (LM.)

FLEUR DE LIS. C'est le Lis BLANG, Lilium candidum, Linn. Les Anglais nomment ainsi plusieurs espèces d'IRIS, à cause de la forme de leurs fleurs. (LN.)

FLEUR DE MALLET. Nom de la Pivoine dans quel-

ques endroits de la France méridionale. (LN.)

FLEUR MEXICAINE. Nom donné autrefois à la Belle

DE NUIT. (LN.)

FLEUR DEMIDI. Espèce de Ficoïde, Mesembryanthemum promeridianum, dont les fleurs s'ouvrent après midi, et se referment après minuit, pendant plusieurs jours. (LN.)

FLEUR A MIEL. Ce sont les MELIANTHES, arbrisseaux

du Cap de Bonne-Espérance. (LN.)

FLEUR MIELLÉE. Nom du MÉLIANTHE PYRAMIDAL. (B.) FLEUR DES MORTS. C'est le Grand ŒILLET D'Inde, Tageles erecta. (LN.)

FLEUR A MOUCHE. C'est l'Asclépiade de Syrie. On nomme encore ainsi les Ophrydes, à cause de leurs fleurs qui ressemblent à des insectes volans. (LN.)

FLEUR A MUSC, Flos moschatus, Merian, Sur. 4, t. 15. C'est la KETMIE ABELMOSCH, Hibiscus abelmoschus. (LN.)

FLEUR DE MUSCADE. C'est la seconde écorce dufruit du MUSCADIER. On l'appelle aussi MACIS. (B.)

FLEUR MUSQUÉE. C'est la Moscateline, jolie petite plante qui croît à l'ombre dans les bois humides. (LN.).

FLEUR EN NEIGE. V. CHIONANTHE. (B.)

FLEUR DE NOËL. V. HELLÉBORE NOIR. (LN.)

FLEUR DE LA NUIT. La Belle-de-nuit (Mirabilis jalappa) et des espèces de Ficoïdes odorantes (Mesembrysanthemum), portent ce nom. (LN.)

FLEUR DE NUIT. Quelques espèces d'IPOMŒA ont reçu ce nom, parce que leurs fleurs s'épanouissent le matin de fort bonne heure; telle est l'Ipomæa bona nox. (LN.)

FLEUR D'ONZE HEURES. Voyez ORNITHOGALE BLANC. (LN.)

FLEUR-D'OR. V. FLEUR DU PÉROU. (LN.)

FLEUR DE PAON. La Poincillade porte ce nom. (B.) FLEUR DE PARADIS. C'est encore la Poincil-LADE. (B.)

FLEUR DE PARFAIT-AMOUR. C'est l'Ancolie (Aquilegia vulgaris). (LN.)

FLEUR DU PARNASSE. V. au mot Parnassie. (B.)

FLEUR DE LA PASSION. Les Espagnols ont donné ce nom à la GRENADILLE BLEUE. (B.)

FLEUR DU PÉROU. C'est le nom donné au CACTIER GRANDIFLORE et au SOLEIL (Helianthus annuus). (LN.)

FLEUR PLEURITIQUE (Flos pleuriticus). C'est le Coquelicot (Papaver rhœas). (LN.)

FLEUR DU PRINCE. Un des noms qu'on donnoit autrefois à la Belle-de-jour (Convolvulus tricolor). (LN.)

FLEUR PRINTANIÈRE. C'est la Petite Marguerite ou Paquerette (Bellis perennis). On donne encore ce nom aux Primevères. (LN.)

FLEUR DE PRINTEMPS. C'est la Primevère (Primula veris, L.). (LN.)

FLEUR DE QUATRE HEURES. C'est la Belle-de-

NUIT (Mirabilis jalappa), dont les fleurs s'épanouissent le soir, pour se faner le lendemain matin. (LN.)

FLEUR DE ROME. V. Tagètes. (LN.)

FLEUR ROYALE. V. Flos regius. (LN.)

ELEUR DE SABATE. C'est la KETMIE ROSE. (B.)

FLEUR DE SAFRAN. Voyez CARTHAME des teinturiers. (LN.)

FLÈUR DE SAINT-JACQUES. V. JACOBÉE. (B.)

FLEUR DE SAINT-LOUIS. La KETMIE LILIFLORE porte ce nom. (B.)

FLEUR DÈ SAINT-THOMÉ. C'est le GUETTARD DE

L'INDE. (B.)

FLEUR DE SANG. Voy. HÉMANTHE. (B.)

FLEUR DE SEL MARIN. Écume salée qui s'attache aux végétaux sur le bord de la mer. (PAT.)

FLEUR DE SIAM ET DE TUNQUIN, Flos siamicus et tonkini, Rump. Amb. auct., t. 26. C'est le CYNANCHE ODO-RANT, Cyn. odoratissimum, de Loureiro; arbrisseau cultivé dans les jardins de l'Inde, où il rivalise avec le Sambac pour l'odeur suave des fleurs. (LN.)

FLEUR DU SOLEIL. C'est le Ciste Hélianthème. (B.) FLEUR DE TAN. C'est le mucor septicus, L. (DESM.)

FLEUR DE LA TANNÉE. Berger, Journal de Physique, année 1802, donne ce nom à la Réticulaire des Jardins, qui croît sur la tannée et autres substances végétales en décomposition. (B.)

FLEUR A TEINDRE. C'est le Genêt des teinturiers, Genista tinctoria. (LN.)

FLEUR DE TERRE. Les habitans du Cap de Bonne-Espérance donnent ce nom à l'Hyobanche couleur de SANG. (B.)

FLEUR DE TOUS LES MOIS. C'est le Souci des jardins. (LN.)

FLEUR DE LA TRINITÉ. La Pensée est ainsi nommée à cause de ses fleurs tricolores. V. VIOLETTE. (LN.)

FLEUR TIGRÉE. V. TIGRIDIE. (LN.)

FLEUR D E TUNIS. V. FLEUR AFRICAINE. (LN.)

FLEUR DE TUNQUIN. V. FLEUR DE SIAM. (LN.)

FLEUR DE VEUVE. Espèce de SCABIEUSE. (B.)

FLEUR DE ZACCHARIE. C'est le Bluet. (LN.)

FLEURAISON. Voyez Floraison. (DESM.)

FLEURETTE. Petite fleur complète, qui entre dans la structure d'une fleur agrégée; telles sont les fleurettes qui composent la fleur de la Scabieuse. (D.)

FLEURILARI) E. Nom donné par Dicquemare à une holothurie qu'il a décrite dans le Journal de Physique d'octobre 1778. C'est probablement l'holoshurie mamelonnée de Muller. V. au mot Holoshurie (B.)

FLEURI NOËL. C'est, à la Martinique, l'EUPATORE A GRANDES FEUILLES, qui est en sleur pendant l'hiver, et qui est regardée comme un spécifique contre la morsure de la

Vipère fer de lance. (B.)

FLEURON. Petite fleur incomplète, qui entre dans la structure d'une fleur composée. On distingue deux sortes de fleurons, savoir : les fleurons proprement dits, et les demi-fleurons. Les uns et les autres ont une corolle monopétale; mais, dans les premiers, la corolle est régulière et en entonnoir, avec un limbe découpé en quatre ou cinq parties; dans les demi-fleurons, elle est formée d'un tube court qui se prolonge extérieurement en une lame étroite, quelquefois dentée au sommet, appelée languette. Lorsque les sleurons sont mêlés aux demi-fleurons, dans la même fleur, elle porte le nom de fleur radiée; ceux-là occupent alors le centre, et les autres la circonférence. S'il ne s'y trouve que des fleurons, on l'appelle fleur flosculeuse, ou semi-flosculeuse quand elle ne contient que des demi-fleurons. Voyez, à l'article Botanique, le développement du système de Tournefort. (D.)

FLEURS MINÉRALES. On donne le nom de fleurs aux substances minérales, et surtout métalliques, qui, par l'effet de la sublimation ou de la décomposition, se trouvent dans un état pulvérulent, qui les fait ressembler, pour la finesse, à la fleur de farine. Telles sont les substances suivantes:

FLEURS D'ANTIMOINE. Elles sont ordinairement le produit de l'art; cependant on trouve dans une mine de la Daourie, un sulfure d'antimoine aurifère, qui se décompose en une poussière jaunâtre, à laquelle on pourroit donner ce

nom.

FLEURS D'ARSENIC. C'est l'arsenic sublimé, sous la forme d'une poussière blanche; on peut en trouver dans les volcans; mais ce minéral y est ordinairement combiné avec le soufre, à l'état d'orpiment ou de réalgar.

FLEURS D'ASIE. Nom donné au Natron ou carbonate de

soude, par différens voyageurs, selon Bomare.

Fleurs de Bismuth. C'est un oxyde de bismuth pulvérulent, et sous la forme d'une efflorescence jaune verdâtre,

qui se trouve à la surface du minerai de bismuth.

FLEURS DE CINABRE, ou VERMILLON NATIF. C'est un sulfure de mercure, sous la forme d'une poussière d'un trèsbeau rouge, qui se trouve quelquefois à la surface du cinabre strié. FLEURS DE COBALT. Essorescence de couleur lilas, qui se forme à la surface des minerais de cobalt; c'est une combinaison de ce métal avec l'acide arsenique; les sleurs de cobalt sont rarement dans un état tout-a fait pulvérulent, mais sous la forme de petits cristaux disposés en étoiles.

FLEURS DE CUIVRE BLEUES, bleu de montagne pulvérulent ou en petits filets; c'est un carbonate de cuivre, qu'on suppose moins oxydé que le vert de montagne. Cependant j'ai des échantillons de ces carbonates de cuivre de Sibérie, ou

le carbonate vert est recouvert par le carbonate bleu.

Quand les sleurs de cuivre bleues sont cristallisées d'une manière un peu distincte, on leur donne le nom de cristaux d'azur. V. Cutvre carbonate.

FLEURS DE CUIVRE ROUGES. Oxyde de cuivre d'une belle couleur de vermillon, tantôt à l'état pulvérulent, et tantôt

en filets ordinairement croisés les uns sur les autres.

FLEURS DE CUIVRE VERTES OU VERT DE MONTAGNE PUL-VERULENT. C'est un carbonate de cuivre de couleur verte. Quand il est en filets capillaires, il prend le nom de mine de nuivre soyeuse ou satinée; ces filets sont demi-transparens et d'une superbe couleur d'émeraude.

FLEURS D'HEMATITE. On a donné ce nom au manganèse oxydé argentin, qui recouvre la surface de certains mine-rais de fer oxydé fibreux ou hématite. V. MANGANÈSE OXYDÉ.

FLEURS DE SOUFRE. C'est le soufre sublimé par la chaleur,

sous la forme de petites aiguilles microscopiques.

On le trouve fréquemment dans les fissures des cratères, où il se sublime pendant le temps de repos des volcans. La Sulfature de Pouzzol en produit en abondance; quoique cet ancien volcan ne fasse plus d'éruption, il conserve encore un reste d'activité. (PAT.)

FLEUVE. Courant d'eau très-puissant, qui prend sa source dans de grandes chaînes de montagnes, et qui, après un cours ordinairement fort étendu, se jette dans la mer. C'est surtout cette dernière circonstance qui caractérise le fleuve; ainsi, toute grande rivière qui se jette dans la mer, est un fleuve. On accorde néanmoins quelquefois ce nom à des rivières d'une immense étendue, quoiqu'elles se jettent dans mautre fleuve. C'est ainsi que l'on compte parmi les fleuves de Siberie, l'Irtisch, qui se jette dans l'Ob, après un cours de plus de 500 lieues, et qui est si considérable, qu'à 400 lieues au-dessus de son embouchure, je lui ai trouvé plus de 200 toises de large.

La plupart des fleuves sont fort peu de chose près de leur source, et n'acquièrent un volume considérable que par les

rivières qu'ils reçoivent dans leur cours. La Seine, par exemple, qui prend sa source près de Chanceau, à huit lieues N. (). de Dijon, serpente long-temps dans des prairies, comme un foible ruisseau qu'on peut franchir d'une enjambée.

Les sources des fleuves se trouvent communément à une grande élévation dans les montagnes. La Garonne vient des sommets les plus élevés des Pyrénées. Les sources du Rhin sont dans la partie orientale du mont Saint-Gothard, à plus de mille toises aù-dessus de la mer. Celles du Rhône sont sur la montagne de la Fourche, dans la partie occidentale du Saint-Gothard, à une élévation de neuf cents toises. Elles sont remarquables, en ce qu'elles sont toujours à la température de quatorze degrés, quoique toutes les autres eaux du voisinage soient presque toujours à la température de la glace.

Les sleuves conservent pour l'ordinaire leur nom depuis leur embouchure jusqu'à leur source, comme le Rhin, le Rhône, le Danube, etc. Quelquesois ils ne commencent à le prendre qu'à la réunion de deux rivières, dont le nom est disférent du leur; c'est ainsi que la Gironde est sormée par la réunion de la Garonne et de la Dordogne; le sleuve Amour,

par la jonction de l'Argoun et de la Chilca, etc.

Le nombre des fleuves, dans les quatre parties du monde, est considérable; on en compte plus de six cents, dont environ quatre cent trente sont dans l'ancien continent, et environ cent quatre - vingts en Amérique. Et quoique dans ce nombre il y en ait de très-grands, et que l'eau qu'ils portent tous ensemble à la mer, semble devoir former un volume immense, cependant Buffon a trouvé, par des calculs approximatifs, qu'il lui faudroit huit cent douze ans pour remplir le lit de l'Océan, en lui supposant une profondeur moyenne de deux cent trente toises.

Il a pareillement calculé que l'évaporation qui se fait annuellement de toutes les eaux du globe, pourroit former une couche d'eau de vingt-neuf pouces, et que les eaux que roulent toutes les rivières, ne formeroient qu'une couche de vingt – un pouces: d'où il conclut que l'évaporation est plus que suffisante pour alimenter continuellement les sources de toutes les rivières; car il est aujourd'hui bien reconnu que toutes les sources tirent leur origine des vapeurs de l'atmo-

sphère. Voyez Source.

Les principaux fleuves d'Europe sont le Volga, qui se jette dans la mer Caspienne; le Danube et le Nieper, dans la mer Noire; le Don, dans la mer d'Azof; la Doina, dans la mer Blanche, au-dessous d'Archangel.

Un grand nombre de rivières considérables se jettent dans ces sleuves : le Danube en reçoit environ trente ; le Volga,

trente-deux ou trente-trois; le Don, cinq ou six; le Nieper, dix-neuf ou vingt; la Doina, onze ou douze.

Le cours du Volga est de 650 lieues; celui du Danube, de 450; celui du Don, d'environ 400; celui du Nieper, d'en-

viron 350; celui de la Doina, d'environ 300.

Busson, porté par son génie à tout généraliser, avoit conclu, de quelques observations particulières, que dans l'ancien continent les fleuves couloient parallèlement aux grandes chaînes de montagnes, tandis qu'en Amérique ils s'éloignent à peu près à angles droits des Cordilières, où la plupart

d'entre eux prennent leurs sources.

Mais dans l'ancien comme dans le nouveau Mondé, les fleuves et les rivières suivent la même marche, et il ne sauroit en être autrement. Les chaînes ou les groupes de montagnes d'où les plus grandes rivières tirent leurs sources, forment la partie la plus élevée d'une contrée, et il faut bien que les eaux qui en descendent prennent la route la plus directe pour suivre la pente du sol.

Si l'on jette les yeux sur l'Asie boréale, on voit qu'elle est traversée, de l'ouest à l'est, par une vaste chaîne de montagnes, d'où sortent les grands fleuves de Sibérie, qui coulent du sud au nord, et se jettent dans la mer Glaciale.

Les grands fleuves de l'Inde tirent leur source du plateau très-élevé de libet, qui s'étend, comme les montagnes de Sibérie, de l'est à l'ouest; et ces fleuves s'en éloignent directement en coulant à peu près au sud, pour se jeter dans l'océan Indien.

La croupe orientale de ce plateau fournit le Hoang et le Kiang, qui coulent à l'est, pour aller se jeter dans la mer du Japon, après avoir traversé toute la Chine; et la croupe orientale de la grande chaîne de Sibérie donne naissance au fleuve Amour, qui va se jeter dans la mer de Kamtschatka. Ainsi ces trois grands fleuves suiyent la même loi que tous les autres, en s'éloignant directement de leur source.

La même chose s'observe dans les fleuves d'Afrique, et surtout à l'égard du Nil qui semble fuir l'Abyssinie par la route la plus courte, en dirigeant directement sa marche vers le nord. Ainsi, je le répète, le cours des fleuves de l'ancien continent n'a rien qui le distingue du cours des fleuves

d'Amérique.

Buffon posoit aussi pour principe que les fleuves ont un cours d'autant plus sinueux, qu'ils approchent davantage de leur embouchure; mais c'est encore une supposition tout-àsait dénuée de fondement; et sans sortir de France, nous avons la preuve maniseste du contraire.

Le Rhône est sinueux au-dessus de Lyon; mais depuis cette

visle jusqu'auprès de ses embouchures, son cours est d'une

régularité peu commune.

La Loire est également sinueuse jusqu'auprès d'Angers; de là jusqu'à la mer, elle coule en ligne droite. La Garonne, quoique sinueuse d'abord, ne fait plus de détours depuis Agen jusqu'à Bordeaux. Si le cours de la Seine est tortueux près de Rouen, il l'est bien davantage encore aux environs même de Paris. Ainsi il n'y a nulle conséquence générale à tirer sur la direction que suit le cours des fleuves, soit dans leur partie supérieure, soit dans le voisinage de la mer.

Mais il y a une remarque à faire, qui est bien plus intéressante, et qui nous révèle un grand fait géologique, auquel on n'a pas, à beaucoup près, donné l'attention qu'il mérite: c'est que les montagnes ont été jadis incomparablement plus élevées qu'aujourd'hui; les fleuves en donnent la preuve évidente, par l'immensité des débris qu'ils en ont détachés, dont ils ont rempli les vallées, et qu'ils ont ensuite entraînés jusqu'à la mer, où ils ont formé ces attérissemens, qu'on voit

toujours à leur embouchure.

Tous les fleuves ont laissé des traces incontestables qui attestent leur ancienne puissance, et qui prouvent qu'ils remplissoient en entier le bassin des larges vallées, où ils ne font plus que serpenter aujourd'hui. Le savant ingénieur Pasumot a reconnu, par les sillons que portent enceptibles roches de la forêt de Rougeau, que la Seine les baignoit autrefois à quatre-vingts pieds plus haut qu'aujourd'hui, et son volume, nécessairement proportionné à cette élévation, l'emportoit infiniment sur celui qui lui reste.

Que l'on compare aussi le Rhône actuel avec ce qu'il fut dans ces temps reculés où il remplissoit de galets quarzeux une vallée de trois à quatre lieues de large, et que bordent encore aujourd'hui des collines composées de ces galets, qui s'élèvent à plus de cent cinquante toises au-dessus de son lit

actuel.

Un observateur bien célèbre étoit tellement frappé de l'énormité de ces débris, qu'il étoit tenté de les attribuer à une débâcle de l'Océan; mais quand on vient à les examiner, et qu'on voit qu'ils forment une multitude prodigieuse de couches distinctes, et que d'ailleurs tous les galets sont parfaitement arrondis, on ne peut y méconnoître le travail d'un fleuve, continué pendant une longue série de siècles.

Le dépôt de cette nature, le plus frappant peut-être qui existe, c'est celui dont est composée cette vaste montagne, nommée le Rigiberg, qu'on voit sur le bord du lac de Lucerne, au débouché de la grande vallée du Muttenthal; elle a huit lieues de circonférence sur près de quatre mille cinq

cents pieds au-dessus du lac : toute sa masse est composée de cailloux roulés, disposés en couches horizontales, que Saussure a reconnus pour être des débris des montagnes mêmes

qui bordent la vallée.

Qu'on juge maintenant quelle a dû être l'élévation de ces montagnes, et en même temps la puissance de ce courant, qui remplissoit toute cette grande vallée, et qui l'avoit comblée des débris que ses eaux arrachoient des sommités d'où se précipitoient ses flots et ceux des torrens qui venoient de toutes parts s'y joindre.

Quant à l'origine des fleuves et des rivières, voyez Soun-

CES. (PAT.)

FLEZ on FLET. Nom vulgaire d'une espèce de PLEU-BONECTE. V. ce mot. (B.)

FLIEDER et FLIDER. Le SUREAU, le LILAS et l'ALI-

SIER, portent ces noms en Allemagne. (LN.)

FLIEGELHOLZ. C'est le CHARME, en Allemagne. FLIEGENBAUM. Un des noms de l'Orme, en Allemagne. (IN.)

FLIEGENFAUGER. Nom allemand des GOBE-MOU-

CHES (V.)

FLIN. Pyrite en aiguilles rayonnantes, dans le langage

du Douanes (B.)

FLINDER. Un des noms du LILAS, en Allemagne. (LN.) FLINDERSIE, Flindersia. Arbre de la Nouvelle-Hollande, à feuilles alternes, ramassées à l'extrémité des rameaux; à fleurs blanches disposées en panicules terminales, qui seule constitue un genre dans la pentandrie monogynie, et dans la famille des cédrellées.

Les caractères de ce genre sont : calice à cinq divisions égales, persistantes; corolle de cinq pétales sessiles; dix étamines attachées à l'intérieur d'un tube, dont cinq stériles; ovaire supérieur à style pentagone et à stigmate pelté, capsule à cinq divisions bipartites, renfermant dans chaque division, deux semences ailées à leur sommet et attachées à un placenta central.

Ce genre est figuré pl. 1 des Remarques sur la Botanique

des Terres Australes, par R. Brown. (B.)

FLIONS. Nom qu'on donne, dans quelques ports de mer, aux coquilles bivalves du genre des TELLINES. (B.)

FLIOR-VELLUTO et FLIOR D'AMORE. Noms

italiens de l'Amaranthe. (LN.)

FLISSCHROSE. C'est, en Allemagne, l'un des noms

do Coquelicot, Papaver rhaas. (I.N.)

FLITTER. L'un des noms du Sureau, en Allemagne. Flitteresche est un de ceux du TREMBLE, (LN.)

FLOCKS. On nomme ainsi l'EUPATOIRE COMMUN, Eupatorium cunnabinum, en Suède et en Danemarck. (LN.)

FLOCON D'OR. V. CHRYSOCOME. (B.)

FLOERKÉE, Floerkea. Genre de plantes établi par Willdenow, dans l'hexandrie monogynie, et dans le voisinage du Peplide. Ses caractères sont : calice de trois folioles; corolle de trois pétales; ovaire supérieur à style bifide, à stigmate simple; utricule à deux coques et à deux semences hémisphériques.

Ce genre ne renserme qu'une espèce. C'est une plante annuelle, à tige nageante, à seuilles externes, oblongues, obtuses, et à sleurs portées sur des pédoncules solitaires et axillaires. Elle est originaire de l'Amérique septentrionale. (B.)

FLOERS. Nom du CARTHAME des teinturiers, en Hollande. (LN.)

FLORAISON ou FLEURAISON, Florescentia. Epoque où chaque espèce de plante seurit. (D.)

FLORE. Nom donné par les botanistes à un catalogue descriptif de la plupart des plantes qui croissent naturellement dans un pays déterminé. C'est ainsi qu'on dit la Flore des environs de Paris; la Flore des Alpes. (D.)

FLORÉE D'INDE. Fécule préparée du PASTEL. (B.)

FLORESTINE, Florestina. Genre de plantes de la famille des synanthérées, et de la tribu des hélianthées, établi par H. Cassini pour placer la Stévie pédiaire de Willdenow. Il diffère du Schkuhris par l'absence des demifleurons, et par l'aigrette formée d'une douzaine de petites écailles presque rondes. (B.)

FLORICEPS, Floriceps. Genre de vers intestinaux établi par Cuvier, aux dépens des BOTHRYOCÉPHALES de Rudolphi. Ses caractères sont: quatre petites trompes ou tentacules armées d'épines recourbées.

L'espèce la plus commune de ce genre, le BOTHRYOCÉ-PHALE COROLLATE vit dans les viscères des RAIES. Elle a plusieurs pouces de long. On en voit la figure pl. 16 de l'ouvrage de Cuvier, intitulé: le Règne Animal distribué d'après son organisation. (B.)

FLORIDÉES. Ordre établi par Lamouroux dans la famille des Thalassiophytes. Ses caractères sont : organisation corolloïde; couleur pourpre ou rougeâtre, devenant brillante à l'air. Il se divise en floridées à feuilles planes et en floridées à feuilles cylindriques ou nulles. On trouvera au mot Varec l'indication des genres qui le composent. (B.)

FLORIFORME. Nom donné par Dicquemare à la Tu-BULAIRE ENTIÈRE. (B.)

FLORILÈGES ou ANTHOPHILES. Nom donné par M. Duméril à une famille d'insectes, de l'ordre des hyménoptères, ayant pour caractères : abdomen pédiculé, arrondi, conique; sevre inférieure de la longueur des mandibules; antennes non brisées, de treize articles au plus. Elle renferme les genres: Philanthe, Scolie, Crabron, Mel-LINE. V. FOUISSEURS. (L.)

FLORILIE, Florilus. Genre de Coquilles établi par Denys de Montfort. Ses caractères sont : coquille libre, univalve, cloisonnée, à sommet apparent, à base ombiliquée, à couverture triangulaire, recouverte par un diaphragme qui offre une échancrure en ogive contre le retour oblique de la spire; dos caréné; cloisons unies; siphon inconnu.

Une seule espèce, à peine d'une demi-ligne de diamètre, constitue ce genre, et elle se trouve dans la Méditerranée, parmi les varecs et les corallines. (B.)

FLORILUS. V. FLORILIE. (DESM.)

FLORIPONDIO. C'est, au Pérou, la fleur de la STRA-MOINE ARBORESCENTE. (B.)

FLORIPONDIO. Les Espagnols nomment ainsi le LILAS. (LN.)

FLOS. Synonyme latin du mot Fleur. V. les divers articles Fleurs. (LN.)

FLOS CONVOLUTUS (Rumph. Amb. 6, t. 48). Cette plante se rapproche du nerium obesum de Forskaël; mais il est plus probable que c'est une espèce de Frangipanier, peut-être celle que Linnæus a nommée plumiera obtusa, bien que les feuilles de la plante de Rumphius soient pointues et non pas obtuses. (LN.)

FLOSCOPE, Floscopa. Arbrisseau grimpant, simple, sans vrilles, à feuilles alternes, lancéolées, entières, engaînantes, polyspermes, ciliées à leur base, hérissées en dessus, à fleurs petites, violettes, réunies en épis fasciculés, qui forme un genre dans l'hexandrie monogynie, et dans la famille des asparagoïdes.

Ce genre offre pour caractères : un calice tubuleux persistant, velu, coloré, divisé en trois découpures recourbées; une corolle de trois pétales ovales, droits; six étamines; un ovaire supérieur, comprimé, bilobé, surmonté d'un style oblique à stigmate épais; une capsule presque ovale, garnie

de beaucoup de sillons.

Le floscope se trouve dans la Cochinchine. (B.)

FLOS CUCULI. Dodonée nomme ainsi le cresson des

prés, Cardamine pratensis. V. Fleur de coucou. (LN.)

FLOSCULEUSES, (Fleus). Sorte de forme de fleurs, et en même temps de disposition de fleurs, c'est-à-dire, fleur composée uniquement formée de fleurons réguliers à cinq divisions. Les Chardons, les Centaurées ont des fleurs flosculeuses. V. Fleur, Plante et Botanique.

Tournefort en a formé la douzième classe dans sa méthode, celle des plantes à fleurs flosculeuses. Dans le système de Linnæus, ces fleurs sont dispersées dans plusieurs des divisions de sa syngénésie. Elles constituent aujourd'hui une des divi-

sions des Synanthérées de H. Cassini. (B.)

FLOS-CUSPIDUM (Rumph. Amb. 2, t. 63). C'est le

Mimusope elengi. (ln.)

FLOS-FERRI où FLEUR DE FER. Concrétions pierreuses de nature calcaire, qu'on trouve dans les cavités de quelques montagnes qui contiennent des filons de mine de fer spathique, ce qui a fait présumer qu'elles doivent leur existence à cette mine de fer, quoique pour l'ordinaire elles ne contiennent que fort peu de métal, ou même point du tout.

Ces concrétions forment des tousses qui ont quelquesois plusieurs pieds de circonférence; leurs rameaux n'excèdent guère la grosseur d'un tuyau de plume, mais ils atteignent jusqu'à douze ou quinze pouces de longueur et même davantage, et conservent le même diamètre dans toute leur étendue; ils sont entrelacés les uns dans les autres comme les rameaux d'un buisson, sans jamais se consondre; et souvent ils sont bisurqués comme les branches des arbrisseaux.

Les naturalistes regardent le flos-ferri comme une simple stalactique, qui n'est, suivant eux, que le produit d'un dépôt formé par des eaux chargées de molécules calcaires; mais, suivant M. Patrin, la conformation de cette substance ne sauroit s'accorder avec une semblable idée. Il pense que, d'après tous les caractères que présentent les tiges du flos-ferri, on ne sauroit leur refuser les honneurs de l'organisation, et que si quelque naturaliste prenoit la peine d'observer avec le microscope leur structure intérieure au moment même où elles sont détachées de leur base, peut-être y trouveroit-il quelques indices de leur vie végéto-minérale.

M. le comte de Bournon a fait voir, comme nous l'avons déjà dit, t. 6, p. 165, que le flos-ferri appartenoit à l'Ar-

RAGONITE. (LUC.)

Le flos-ferri se trouve en divers endroits, en Saxe, à Schemnitz en Hongrie, à Sainte-Marie-aux-Mines dans les Vosges; mais on en distingue surtout deux belles variétés, qui se trouvent, l'une dans les Pyrénées, au Canigou près de l'abbaye de Sainte-Marthe, et dans les mines de fer de Vic-Dessos; l'autre en Stirie, dans la montagne d'Ertzberg, près d'Eisen-Ærtz.

Le flos-ferri des Pyrénées est d'une couleur gris de perle, et ses rameaux sout couverts d'un bout à l'autre d'une infinite de petites aiguilles fort courtes, semblables aux piquans

de certaines plantes.

Celui de Stirie est d'une blancheur parfaite : ses jeunes rameaux sont couverts d'un duvet tomenteux, comme les nouvelles pousses des végétaux, ou comme le bois naissant d'un cerf; mais à mesure qu'ils grandissent, leur écorce devient lisse, et même un peu luisante. Leur intécieur offre une structure remarquable; quand on casse un rameau, l'on voit qu'il est composé de petits cônes ou entonnoirs dont la pointe est tournée vers la racine, et qui s'emboîtent les uns dans les autres, comme les calottes empilées des bélemuites décrites par Sage ( Journ. de Phys., fructidor an IX, pl. 11, fig. G et H). On aperçoit de même un petit siphon daus le centre. On observe une structure toute semblable dans une caryophyllic figurée dans les Mem. de Guettard, t. a., p. 38, fig. 3. Une infinite d'exemples prouvent que les productions marines forment le lien qui unit ensemble les différens règnes de la nature.

Le savant observateur Jars a vu avec admiration les belles touffes de flos-ferri des mines d'Eisen-Ertz. Apres avoir parlé des stalactiques ordinaires qu'on voit dans quelques-uns de ces souterrains, il ajoute : « Dans d'autres endroits, cela forme comme des regetations et ramifications; il y en a surtout dans deux anciens ouvrages, qui ont des configurations tresbelles; leur grande blancheur en rend le coup d'œil trèsagréable; on a mis des portes à ces deux endroits, que l'on nomme chambre du tresor ; c'est le directeur general des mines de Stirie qui en a les cless : on conserve ce tresor naturel avec soin, pour satisfaire la curiosité des étrangers. » (PAT.)

FLOS FESTALIS (Rumph. Amb. 6, tab. 8). C'est la KETMIE rose de Chine (hibiscus rosa sinensis, L), plante de l'Inde, qui est cultivec pour l'agrément de ses fleurs grandes, rouges ou blanches, simples ou doubles. Ces fleurs colorent l'esprit-de-vin en rouge et teignent la toile en noir. Voyez

KETMIE (LN.)

FLOS MANILHANUS (Rumph. Amb. 4, t. 39). Très-

olie espece de laurier rose (nerium coronarium). (LN.)

FLOS MANORAE (Rumph, Amb. 7, t. 30). C'est le Nyctanthes sambac, L., tres-cultive dans toute l'Asie. (LN.)

FLOS PASSIONIS. Quelques espèces de Passiflores étoient ainsi nommés avant Linnæus. (LN.)

FLOS-REGIUS de Dodoens. C'est le PIED B'ALQUETTE DES JARDINS, Delphinium Ajacis. On l'a nommé fleur royale, parce qu'on croit lire sur la fleur les lettres AIA, initiales du nom d'Ajax, fils de Télamon, roi de Salamine, qui, au siége de Troie, s'ôta la vie, de désespoir de n'avoir point chtenu les armes d'Achille. De son sang naquit la fleur sur laquelle on lisoit, disent les poëtes, les lettres ci-dessus, fleur que les anciens appeloient hyacinthos, qui n'est pas notre hyacinthe. C'est d'elle dont il est question dans ces vers de Virgile:

> Dic quibus in terris inscripta nomina Regum Nascantur slores; et Phyllida solus habeto.

Et ailleurs....

Ecce suos genitus foliis inscripsit et AIA.

Virg. Eclog.

(LN.)

FLOS PERGULANS (Rumph. Amb. 5, t. 29, f. 2). C'est la Pergulaire glabre. (LN.) FLOSSADE. C'est la Raie a long Bec. (B.)

FLOS SOLIS. Ce nom a été donné à l'Inule campane, à des hélianthes, et à quelques autres plantes de la syngénésie.(LN.)

FLOS SUSANNÆ (Rumph. Amb. 5, t.99, f. 2). C'est une belle espèce d'Orchie, Orchie Susannæ, L., qui croît dans les Indes orientales, en Chine, en Cochinchine, etc. (LN.)

FLOS TRIPLICATUS (Rumph. Amb. 6, t. 32, f. 2). C'est le Limodore à feuilles de varaire, Limodorum veratrifolium, Willd. (LN.)

FLOT ou FLUX. V. MARÉE. (PAT.)

FLOUSSADO. Nom de la RAIE BATIS, à Nice. (DESM.)

FLOUVE, Anthoxanthum. Genre de plantes de la diandrie digynie, et de la famille des graminées, dont la fructification présente une balle calicinale uniflore, formée de deux valves oblongues, pointues, concaves et inégales; une balle florale à deux valves égales, et ayant une barbe insérée sur leur dos; deux écailles très-petites, inégales, obtuses, opposées, qui embrassent la base des parties génitales; deux étamines; un ovaire supérieur, chargé de deux styles velus; une semence presque cylindrique, pointue aux deux bouts, et enveloppée de la balle florale.

Ce genre comprend six espèces, dont les fleurs sont en épis paniculés, et dont une seule est commune. C'est la FLOUVE ODORANTE, qu'on trouve dans tous les prés et les bois qui ne sont pas trop aquatiques. Ses feuilles, ses tiges et principalement ses racines, ont une odeur et une saveur agréables. Aussi les bestiaux les broutent-ils avec plaisir. On ne peut deviner sur quel fondement on a cru que cette plante pouvoit causer des maladies dans le temps de sa floraison. Ses exhalaisons odorantes sont foibles, et plutôt balsamiques que délétères.

On a placé, pendant quelque temps, dans ce genre, les plantes actuellement connues sous le nom de CRYPSIDES. (B.)

FLUATE. Combinaison de l'acide fluorique avec une base terreuse, métallique ou saline. Il paroît que la nature est avare de ces sortes de combinaisons, car jusqu'à présent on n'en connoît que deux: le fluate de chaux ou spath fluor, qui se trouve assez abondamment dans presque tous les pays de mines, surtout dans le Derbyshire; et le fluate d'alumine ou cryolithe, dont on n'a que quelques petits échantillons rapportés du Groënland. V. Acide fluorique, Alumine fluatée et Chaux fluatée. (PAT.)

Fluate d'Alumine. V. Alumine fluatée.

Fluate de Chaux. V. Chaux fluatée.

FLUELLIN. Nom anglais d'un Muflier, Antirrhinum elatine, et de la Véronique officinale. (LN.)

FLUEVOGEL. Nom allemand de la FAUVETTE DES

Alpes, ou le Pégot. (v.)

FLUGTRAED. C'est le Peuplier, en Suède. (I.N.)

FLUGGE, Fluggea. Arbuste à rameaux anguleux, épineux, à feuilles alternes, ovales, émarginées, glabres, à fleurs axillaires, qui est originaire des Indes, et qui, selon Willdenow, forme un genre dans la dioécie pentandrie.

Les caractères de ce genre consistent: en un calice de cinq folioles; dans les pieds mâles, en cinq étamines et un pistil stérile; dans les pieds femelles, en un ovaire sur-

monté d'un style deux fois biside.

Le fruit est une baie à quatre semences arillées. (B.)

FLUGGÉ, Fluggea. Genre établi par Richard, pour placer le Muguet du Japon. Il a été appelé Ophiopogon Peliosanthe et Slatérie. Voy. ce dernier mot. (B.)

FLUIDA, de Gaza. V. SUMAC. (LN.)

FLULUTOIRE. C'est, en Sologne, l'Alouette lulu. V. aussi Fluteur. (v.)

FLUORS MINERAUX. Nom que l'on donnoit autrefois au Fluate de CHAUX. (PAT.)

FLUORS-SPATHIQUES. V. CHAUX FLUATÉE.

FLUSS. Nom allemand du Spath- Fluor. (PAT.)

FLUSTRE, Flustra. Genre de polypiers, crustacés ou foliacés, simplement cornés, ou presque membraneux, con-

sistant en cellules tubulées, courtes, irrégulières en leur bord, polypifères, placées les unes à côté des autres, et disposées par séries, soit sur un seul plan, soit sur deux plans op-

posés.

Les flustres, confondues avec les eschares, par Ray, Ellis et même Bruguières, sont intermédiaires, soit par la nature de leur composition, soit par la forme de leurs cellules, entre les Cellulaires et les Celléports. Elles diffèrent des premières en ce qu'elles n'ont point, dans leur intérieur, des corps de contexture différente de la surface; et des secondes, en ce que leurs cellules ne sont point saillantes et arrondies. On ne peut mieux les comparer qu'à un gâteau d'abeilles ou de guêpes. En effet, leurs cellules sont rangées régulièrement, et toujours inclinées au plan de leur base. Celles d'un côté sont souvent alternes à celles de l'autre. Il en est où elles se touchent; il en est où elles sont séparées.

Ces polypiers forment donc des expansions extrêmement minces, plus ou moins grandes, dont les unes se fixent par un pied, et même quelquefois par des filets radiciformes; les autres s'appliquent sur les corps solides, tels que les rochers, les coquilles, les bois flottans, les varecs, etc., qui se trouvent dans la mer. Dans ce dernier cas, comme on le conçoit bien,

il n'y a qu'une surface garnie de cellules.

La nature des flustres est d'être moins calcaire que les MADRÉPORES, mais un peu plus que les GORGONES. Elles se brisent avec quelque difficulté entre les doigts, surtout lors-

qu'elles sont fraîches.

Les animaux qui les habitent et les forment, sont des polypes isolés à dix ou douze tentacules médiocrement longs, dont le corps ne s'élève pas hors de la cellule au tiers de sa longueur totale. Ils sont ordinairement blancs, et dans quel-

ques circonstances, phosphoriques pendant la nuit.

Quoique j'aie eu occasion d'observer une grande quantité de flustres, je n'ai jamais vu les ovaires bulliformes dont parle Linnæus; mais je ne nie pas pour cela leur existence; car, au contraire, on doit préjuger, par analogie, que la multiplication de ces animaux se fait comme celle de tous les autres polypes.

Ellis a remarqué que les polypiers des flustres s'augmentent par leur extrémité et par de nouveaux rameaux qu'ils poussent sur leurs côtés, mais qu'il ne se forme pas de nouvelles cellules, soit sur la tige principale, soit sur ses rameaux. Je puis confirmer cette observation, et l'étendre même sur les flustres rampantes, dans lesquelles je n'ai jamais vu de nouvelles cellules dans le voisinage des plus anciennes. Les flustres se conservent assez bien en état de dessiccation; aussi en voit-on souvent dans les cabinets. Elles se conservent encore mieux dans l'esprit-de-vin, et c'est ainsi

qu'elles doivent être envoyées de préférence.

On connoît, selon Lamouroux, Histoire des Polypiers corolligènes flexibles, trente-huit espèces de flustres, la plupart
des mers d'Europe, et figurées par Ellis sous le nom d'eschares ou escares, dans son Traité des Corallines. Les plus remarquables sont:

La Flustre foliacée, qui est foliacée, rameuse, et dont les branches sont cunéiformes ou arrondies. Elle est figurée dans Ellis, pl. 29, et se trouve dans les mers d'Europe.

La Flustre tronquée est foliacée, dichotome, et a les découpures linéaires tronquées. Elle est figurée dans Ellis, pl. 28, fig. A, et pl. D 20 de ce Dictionnaire. Elle se trouve dans les mers d'Europe.

La Flustre a poils est foliacée, rameuse, et le bord inférieur des cellules a une dent sétacée. Elle est figurée dans

Ellis, tab. 31, et se trouve dans les mers d'Europe.

La l'Lustre tuberculée est toujours incrustée, c'est-à-dire, appliquée sur les corps solides. Les cellules sont ovales avec chacune trois dents, et un bourrelet à leur ouverture. Elle a été figurée par Muller, pl. 95, fig 1 et 2 de la Zoologie dunoise. Elle se trouve dans les mers d'Europe, et en inmense quantité, sur les varecs qui flottent sur l'Atlantique où je l'ai observée.

La Flustre Dentée est incrustée, souvent foliacée, a les cellules presque ovales, luisantes et dentées en leurs bords. Elle est figurée dans Ellis, pl. 29, fig. D, et se trouve dans

les mers d'Europe.

La Flustre Tubuleuse est incrustée; ses cellules sont simples et saillantes, avec l'ouverture presque pentagone et marginée. Elle est figurée pl. 30, fig. 2 de l'Hist. nat. des Vers, faisant suite au Busson, édition de Deterville. Elle se trouve avec la précédente, sur les varecs de l'Atlantique, où je l'ai observée.

On trouve fréquemment des flustres sur les coquilles forsiles. Desmarest et Lesueur en ont décrit et figuré six espèces dans le Bulletin des Sciences de 1814.

M. Lamouroux a retiré plusieurs espèces de ce genre pour

former ceux qu'il a appele ELECTRE, PHERUSE,

Le genre ÜZERINE se rapproche beaucoup de celui-ci. (B.)
Les Flustres ont quelquefois reçu le nom de DENTELLE DE
MER. (DESM.)

FLUSTRÉES. Lamouroux, dans son important ouvrage intitulé: Histoire des Polypiers coralligenes flexibles, établit sous

37

ce nom un ordre qu'il compose des Cellépores et des Frustres. Ses caractères sont : polypiers membrano-calcaires, phytoïdes, ou formant des expansions plus ou moins étendues; cellules sans communication entre elles, ayant l'ouverture au sommet ou près du sommet; quelquesois il y a deux ouvertures, mais de grandeur inégale et de sorme difsérente; polypes isolés. (B.)

FLUTE. Nom vulgaire de la Munène nélène, et de la

FISTULAIRE PETIMBE. (B.)

FLUTE DU SOLEIL. Nom d'un Hénon du Paraguay.

V. Héron curahi-runicubi. (v.)

FLUTEAU, Alisma. Genre de plantes, de l'hexandrie polygynie, et de la famille des alismoïdes, dont la fleur offre un calice de trois folioles concaves, ovales, persistantes; trois pétales arrondis, planes, ouverts et plus grands que le calice; six étamines (rarement davantage); plus de cinq ovaires supérieurs, ramassés, munis chacun d'un style simple, à stigmate obtus; plus de cinq capsules monospermes ou polyspermes, ramassées en tête ou disposées en étoile.

Ce genre comprend neuf à dix espèces, dont moitié sont propres à l'Europe. Ce sont des plantes aquatiques, dont les feuilles sont simples, ovales, lancéolées, et dont les fleurs viennent en ombelles, ou sont panieulées ou verticillées.

Les espèces les plus connues sont:

Le Fluteau Plantaginé, dont les seuilles sont ovales, aignès, les tiges paniculées, et les stuits obtusément trigones. Elle crost dans les mares, les étangs et le bord des rivières. Elle est âcre et est rebutée par les bestiaux, qu'on dit qu'elle peut saire mourir. On l'appelle vulgairement le plantain d'eau, parce que ses seuilles ressemblent à celles du plantain.

Le Fluteau nageant a les tiges filisormes, les seuilles radicales graminisormes et les caulinaires ovales, pétiolées et nageantes. Elle se trouve dans les étangs et les sossés pleins

d'eau.

Le Fluteau étoilé, Alisma damasonium, Linn., a les feuilles oblongues, en cœur, et les capsules au nombre de six. On le trouve sur le bord des étangs, dans les lieux aquatiques. Ce dernier sert de type au genre damasone, renouvelé par Jussieu. V. Damasone et Actinocarpe.

Le Fluteau Jaunatre sert aujourd'hui de type au genre

LIMNOCHARIS. (B.)

FLUTES. Les Magnaniers donnent ce nom à des cocons de forme allongée, dont un bout n'est pas sermé. (DESM.) FLUTEUR ou FLUTHEUR. Nom donné à plusieurs biscaux, d'après leur chant. V. Bouvaeuil, Gros-sec

FLUTEUSE. Nom d'une espece de RAINE. (8.)

FLUTHEUR. V. FLUTEUR. (8.)

FLUVIALES. Famille de plantes appelées naiades par Jussieu, et qui offre pour caractères : un calice entier divisé, rarement pul; des étamines en nombre déterminé ou indéterminé; un ovaire superieur multiple, à styles quelquefois nuls, et à stigmates simples; des capsules ou noix uniloculaires et monospermes; le périsperme nul; l'embryon courbe.

Les plantes de cette famille vivent toutes dans les lieux aquatiques, ont des racines fibreuses et une tige herbacée; leurs feuilles sont ordinairement engaînantes, presque tou-jours opposées ou verticillées; leurs fleurs hermaphrodites ou diclines, terminales ou axillaires, quelquefois solitaires, plus souvent disposées en épis ou portées sur un

spadix.

Ventenat, de qui on a emprunté ces caractères, rapporte quatre genres à cette famille, qui est la première de la seconde classe de son Tableau du règne végetal, et dont les caractères sont figurés pl. 2, n.º 3 du même ouvrage.

Ces genres sont: Potamot, Ruppi, Zanichellie et Zos-

TERE. (B.)

FLUVIALIS. Micheli, Vaillant et Adanson, nommaient ainsi le genre NAYAS, Linn., tel que les botanistes le considérent actuellement Anciennement ce nom fut appliqué à ces mêmes plantes et à diverses espèces de POTAMOTS. (LN.):

FLUX ou FONDANS. Matières très - fusibles, qu'on joint aux minerais dans les opérations métallurgiques, afin d'en rendre la fusion plus facile et plus complète dans les grands fourneaux. C'est surtout la pierre calcaire et l'argile qu'on emploie comme fondans; la première est appelée cas-

tine , l'autre herbue.

Dans les operations docimastiques, on se sert de plusieurs espèces de flux. Ce qu'on nomme le flux cru est un mélange de trois parties de tartre cru et d'une partie de vitre. Lorsqu'on fait calciner ce mélange dans des vaisseaux clos, il se réduit en charbon, et forme alors ce qu'on appelle flux noir. Si l'on fait détonner le nitre en y projetant du tartre, on obtient ce qu'on appelle flux blanc, qui paroît différer peu de la potasse caustique. (PAT.)

FLUX ou MAREE MONTANTE, appelée aussi le flot. On nomme reflux, l'action des eaux qui se retirent. La mor n'est pas la seule masse d'eau qui présente ce phénomène; on l'observe aussi dans quelques lacs. Le lac Léman a un flux et un reflux, mais qui n'a lieu que dans les temps orageux. On voit alors l'eau du lac s'élever brusquement de quatre à cinq pieds, et s'abaisser aussi vite. Ces alternatives subsistent pendant quelques heures; on les nomme sèches a Genève, où elles se manifestent avec le plus de force (Saussure, Voyage § 20 et suiv.). À l'égard du flux et du reflux de l'Océan, voyage MAREE. (PAT.)

FLYNDRE. Poisson du genre Pleuronecte. (R)

FO. Nom japonais de l'Alpiste anondinace (Phalaris arundinacea, L.), suivant Thunberg. V. CALAMAGROSTE. (LN.)

FOCA. Fruit de l'île Formose, dont on vante le goût. On ne sait à quel genre de plante il appartient. C'est peut-être une espèce de MELON. (B.)

FOCKU-SOCKU. Bont. Jav., p. 123. C'est, à Java,

l'Aubergine, Solanum melongena. (LN.)

FODIE, Fodia. Genre de vers mollusques nus, qui a pour caractères: un manteau ouvert de part en part, et fixé par sa base; la cavité intérieuce partagee en deux tubes inégaux par un diaphragme perpendiculaire qui contient les organes de

la digestion.

Ce nouveau genre a été découvert par moi, sur les côtes de l'Amérique septentrionale. Il se rapproche des ASCIDIES; mais il s'eu éloigne par deux caractères bien importans, les ouvertures longitudinales du sac et la position perpendiculaire de l'estomac. Il est à ces vers ce que les BALANITES

APLATI et EN ETOILE sont aux autres.

La seule espèce que j'ai observée, est membrano-cartilagineuse, presque cylindrique, arrondie à son sommet, rides à sa surface, rougeâtre, parsemée de points plus rouges. Les bords supérieurs des trous ne sont point saillans, et au contraire ils sont un peu rentrans, irrégulièrement dentés ou caronculés, et les bords inférieurs sont garnis d'un bourrelet susceptible de s'aplatir et de se fixer sur les corps duis. Centrous ne sont égaux ni en longueur ni en largeur. Le plus large est en même temps le plus court, il a intérieurement des stries et de petits tubercules qui s'étendent dans toute sa longueur, excepté contre le diaphragme, où on ne voit qu'une tache longitudinale qui indique l'estomac. L'autre est parfaitement uni dans son intérieur.

La fodie se fixe par sa base sur les pierres, les morceaux de bois, les coquillages qui se trouvent enterrés dans le sable du rivage, et alors elle devient une véritable Ascidie (Voy. ce mot); c'est-à-dire qu'elle absorbe et rejette l'eau de la même manière. Lorsque la mer a abandonné la place où elle se trouve, elle forme, comme la plupart des coquillages, une

Cet animal a été figuré pl. E. 15. (B.)

FOENE, Fænus, Fab. Genre d'insectes, de l'ordre des hyménopteres, section des térébrans, famille des pupivo-

res, tribu des evaniales.

J'avois établi le premier ce genre (Précis des caract. génér. des insert.) sous le nom de gasteruption. Mais cette denomination etant trop dure, j'ai adopté celle de fane qui lui a été im-

posée par Fabricius.

Ces hyménoptères ont les antennes filisormes ou insensiblement plus grosses vers le bout, plus courtes que le corps, droites, de treize articles dans les mâles, et de quatorze dans les femelles; le labre longitudinal et linéaire; les mandibules, du moins dans les femelles, armées de trois dentelures, dont l'inférieure forte et crochue; les palpes filiformes, et dont les maxillaires ont six articles et les labiaux quatre; la languette presque en forme de cœur allonge, entière ou à peine echancree; la tête presque ovoïde, portee sur une espèce de cou; le corselet comprimé ; l'abdomen composé de sept anneaux, pédiculé, allongé, comprimé, termine insensiblement en massue, et par une tarière de trois soies; et les jambes postérieures en massue. Les ailes supérieures offrent une cellule radiale très-grande, un peu ondulée ; et deux cellules cubitales, pareillement tres-grandes et dont la seconde va jusqu'au bout de l'aile; chacune d'elles reçoit une nervure récurrente. Suivant M. Jurine, les antennes ont quinze articles.

Les fœnes vivent sur les sleurs, et y étant posés, relevent souvent leur abdomen. La nuit, ou lorsque le temps est mauvais, ils se tiennent accrochés par leurs mandibules, et presque perpendiculairement, aux tiges des différentes plantes. On les rencontre encore voltigeant dans les lieux secs et sablonneux, avec des abeilles solitaires et des sphex; mais ce n'est pas pour y construire des nids à leurs petits, c'est asin de s'emparer, au contraire, de ceux que les insectes précedeus ont formés, ou ç'est du moins pour détruire leurs espérances, en déposant des œufs dans l'interieur de leurs larves, ou a côté d'elles. Les petits des sœnes venant à éclore, dévoreront ces larves, et souiront leurs metamorphoses dans ces retraites usurpees

Le Fœne Jaculater R, fienus jaculator, de M. Fabricius, D. 27. 1, est l'espece la plus connue; il est long d'environ six à sept lignes, d'un noir obscur avec un peu de cendré; le dessus du corselet a quelques stries, peu marquees et tres-fines, les ailes supérieures sont transparentes, avec les nervures noires; l'abdomen est long, menu, tres - rétrécivers sa naissance, avec la moitié posterieure du premier

anneau, le second et le troisième rougeâtres; la tarière des femelles est presque de la longueur du corps; les filets latéraux sont noirs; l'intermédiaire ou la tarière véritable est roussâtre; les jambes ont un petit anneau blanc à leur base; les postérieures sont en massue comprimée; le premier article des tarses postérieurs est blanc.

Cette espèce est l'ichneumon tout noir à pattes postérieures très-longues et grosses, de Geoffroy, Hist. des insectes, tom. 2,

page 328.

Le sœne que M. Fabricius nomme affectator, est plus petit que le précédent, et n'a pas d'anneaux blancs aux pattes; la tarière de la semelle est courte. Geossiroy l'a nommé ichneumon noir à puttes postérieures grosses et milieu du rentre sauve. (L.)

FŒNE MARISQUE. Plante aquatique du genre Choin.

FOENICULUM de Pline, Marathron des Grecs. Plante dont les anciens faisoient usage dans leurs mets en différentes manières. On la faisoit faner et sécher comme le foin (fænum) pour la conserver pendant l'hiver; de là le nom latin foniculum (petit foin), et le nom gree marathron qu'on donnoit à cette plante, qu'on s'accorde à prendre pour notre FENOUIL (anethum saniculum). Tournefort n'a pas balancé à en faire celui d'un genre de plantes ombellisères qui, outre le fenouil, comprend beaucoup d'espèces appartenantes la plupart au genre seseli. Les premiers botanistes guidés par la ressemblance des feuilles, ont nommé fæniculum, nonseulement toutes les espèces du genre anethum, mais encore des boucages, des sison, des seseli, la criste marine, des æthuses, des athamantes, des renoncules, etc. Linnæus a cru devoir le laisser au fenouil comme nom spécifique, puisqu'il classe cette plante dans son genre anethum. (LN.)

FOENUM-GRAECUM, des Latins. Nom d'une plante qui, dit-on, est l'epiceros d'Hippocrate, le buceros de Théophraste, le telis de Dioscoride, le silicia de Pline et l'itasin des anciens Egyptiens. Pline fait observer que cette plante réussissoit d'autant mieux qu'on soignoit moins sa culture; la négligence en ce cas étoit avantageuse. Le FENUGREC des modernes est très-probablement ce fanum-graeum. Les botanistes n'ont pas balancé à lui laisser ce nom, et même à l'étendre à d'autres plantes légumineuses quis'en rapprochent, lesquelles se trouvent réunies dans le genre fanum graeum de Tournefort, ou trigonelle de Linnæus, excepté quelques-unes, qui sont maintenant l'ononis ornithopodioides, le trifolium

ornithopodioides, Linn. et quelques astragales.

Le FENUGREC diffère des autres TRIGONELLES, car c'est

une espèce de ce genre, par les légumes lancéolés-linéaires, très-longs, acumines, point stries en travers et contenant des graines de forme rhomboïde. Haller, Allioni, Medicus, en font un genre distinct, que Moench appelle fanum-gracum. Allioni propose le nom de buceros pour le genre qui renfermeroit les autres espèces de TRIGONELLES. Tous ces changemens n'ont pas été adoptés, et le genre de Linnaus se trouve conservé intact. V. TRIGONELLE. (LN.)

FOENNYO-FA. Nom donné, en Hongrie, au Sapin

( pinus picca ). (LN.)

FOERLOER. V. FERLUS. (0.)

FOERLUS ou FOERLOUR. C'est le nom islandais de l'Htppobosque du mouton, ou du moins d'une espèce voi-

sine. V. MELOPHAGE. (O.)

FOETUS. (V. EMBRYON.) On donne ce nom à l'animal déja formé dans la matrice. L'embryon n'en est que la première trame, le rudiment primitif; le fatus, au contraîre, est l'animal entièrement fini et prêt à être mis au jour; ce-pendant ces deux termes se prennent quelquefois indifferem-

ment l'un pour l'autre.

L'accroissement du fœtus des animaux ovipares et vivipares est très-rapide; mais plus il avoisine le terme de l'accouchement, plus il est considérable; il est d'abord comme 1:5; les jours suivans::1:4, puis 1:3, ensuite::2:3,4:6, enfin 10:20, etc. Cette remarque est facile à faire sur le poulet dans l'œuf, selon Malpighi, Valisnieriet Haller; le même Haller en a fait d'analogues sur les fœtus des brebis, Regnier de Graaf sur des lapins, et Guill Harvey sur des biches et des daines. L'irritabilité diminue aussi dans une progression analogue. L'expansion, l'attraction, la pression, jouent un grand rôle dans la conformation du fœtus; mais la puissance vitale en determine la première ébauche, et les molecules untritives que le sang de la mere apporte au fœtus, viennent remplie les mailles du tissu de fibres, et ossifier peu à peu la gelée des os.

L'œuf humain, c'est-à-dire l'embryon entouré de ses membranes, a près de six lignes le vingt-unieme jour, il a un pouce le trentième, et deux le quarautieme; il est alors de la grosseur d'un œuf de poule. Arrivé au terme, le fœtus pèse ordinairement six, sept, buit ou même neuf livres, et sa longueur moyenne est de vingt-un pouces. Il est contracté en boule dans la matrice, sa tête est appuyée sur ses genoux, et ses pieds touchent ses fesses; sa tête qui est d'abord une bulle membraneuse, se durcit peu a peu, les os de l'ouïe et de la mâchoire sont formés les premiers. En general la tête et le corps sont considérables dans le fœtus, si on les compare aux

membres; les yeux sont grands, la bouche est large et le cerveau fort gros, relativement à tout le corps. Le fœtus présente alors la forme d'une grande amande, dont une extrémité très-grosse, ou celle de la tête, est toujours placée inférieurement, car ce qu'on a dit de la culbute du fœtus vers la fin de la grossesse, paroît inexact et faux; chez les plantes comme chez les animaux, le germe étant toujours dans le fruit, tourné vers la terre.' La partie la plus mince du fœtus ou ses extrémités, comme les jambes, sont tournées vers le haut. La poitrine est encore petite, la glande du thymus, gon-flée, est remplie d'un suc lacté, le ventre grosainsi que le foie; car toute l'organisation tend à la nutrition, qui est rapide et proportionnée à l'accroissement. Nous naissons affamés, pour ainsi dire, et nous mourons dans la vieillesse pour nous être trop alimentés.

La plus grande partie du sang du fœtus passe de ses artères iliaques dans les veines ombilicales, pour s'insinuer dans le placenta, s'y mêler aux sucs nourriciers que la mère y envoie, et retourner ensuite dans le fœtus par les veines ombilicales; de là il entre dans la veine cave, qui le transmet au cœur, dont le trou ovale est ouvert; il en sort pour être distribué par les artères à tout le corps. Le sœtus ne respire pas, car il n'a point de communication avec l'air, étant entouré d'eau et plongé dans ce fluide au milieu des membranes qui l'enveloppent. Ces membranes sont au nombre de quatre chez la plupart des vivipares ou mammifères, outre la membrane caduque de Hunter. Ainsi l'amnios, tunique la plus intérieure, contient immédiatement le fluide ou les eaux qui empêchent le sœtus d'être comprimé ou choqué. Ensuite viennent deux tuniques, l'alluntoide à laquelle est attaché l'ouraque, et l'érythroide qui forme la vésicule ombilicale. Ces deux dernières, l'allantoïde et l'érythroïde ou rouge, trouvent des analogues dans l'œuf des oiseaux et des reptiles, selon M. Dutrochet; enfin la membrane la plus extérieure de l'œuf humain ou de celui des autres vivipares, est le chorion, tunique vasculeuse, adhérente par un placenta aux parois de l'utérus; celui-ci a une sorte de symphe plastique qui forme une membrane caduque et imparfaite, comme l'observe Hunter, entre l'utérus et le chorion.

La matrice forcée de s'étendre par l'accroissement du sœtus, le fait sortir au neuvième mois, rarement plus tôt, dans l'espèce humaine. La durée de la gestation varie suivant les animaux: les petits oiseaux, les poissons, les serpens et les insectes sortent de l'œuf d'eux-mêmes; les vivipares accouchent avec plus ou moins de peine; cependant les animaux n'é-

prouvent jamais dans leur accouchement les cruelles douleurs

des femmes a un aussi haut degré. V. FEMME.

Les jumeaux ne sont pas tres-rares dans l'espèce humaine, mais dans les animaux le nombre des petits varie presque à l'in fini ; de sorte qu'on ne peutétablir aucune regle fixe à cet égard.

Voyez Embryon, Genération, Homme, Vivipane, Ovi-

PARE, etc.

Les signes de la conception, dans la femme, sont un froid convulsif, un saisissement spasmodique, ou un frisson (horripilatio); cependant, quelques femmes prétendent n'avoir ressenti qu'un épanouissement intime de volupté. On pense que la semence de l'homme cause à la matrice une irritation particulière, lui communique une sorte de turgescence et d'inflammation vitale; on admet qu'elle penetre jusque dans les trompes de Fallope, dont les pavillons frangés s'appliquent aux ovaires. La matrice de la femme est un viscère creux, dont la forme approche de celle d'une poire dont la pointe est en bas, et percee d'une petite fente qui aboutit au fond du vagin. Aux deux côtes de la matrice, dans sa partie supérieure, sont deux tubes coniques, comme deux cornets, dont la pointe s'attache à la matrice, et dont le pavillon s'étend dans la cavité du bas-ventre, pres des ovaires. Ceux-ci contiennent de petites vésicules, qu'on regarde comme des œufs. Des auteurs ont observé que la semence vient en féconder un d'entre eux, qui se détache, et descend par le tube de Fallope dans la matrice; d'autres pensent que ces ovaires ou testicules fournissent seulement le sperme feminin, qui vient se mêler à celui du mâle reçu dans la matrice. L'œuf se transforme en corps jaune, peu de temps après la conception. On a trouvé quelquefois des fœtus dans les ovaires et dans les trompes de Fallope. Il paroît ainsi, que la conception a lieu dans les ovaires plutôt que dans la matrice; mais les commencemens de la formation du fœtus sont si petits et si délicats, qu'on ne peut pas les apercevoir. On remarque à peine quelques filamens, des fibres qui s'entre-croisent, une sorte de tissu raminé qui s'attache a la matrice pour former le placenta. Une substance muqueuse s'entoure de fines membranes, et prend peu à peu une torme globuleuse ; à l'âge d'un mois ou cinq semaines, le jeune embryon est bien visible, sa tête a la taille d'un petit pois, les yeux y sont marqués, les côtes commencent a se montrer, et le corps est long d'environ sept lignes; il est ordinairement recourbe et enveloppé dans une substance molle et spongieuse, au milieu d'une mucosité delicate. ( 1. Blumenbach, Spec. physiol. comp. Gott. 1799, ia-4.0, pag., 11, fig. 1.) L'embryon humain n'est guère visible avant le vingtième jour ; avant cette epoque, sa subsstance est trop gélatineuse et trop transparente pour être aperçue. Dans l'œuf, le poulet n'est visible qu'après le hai-tième jour, qui correspond au commencement de la seizieme

semaine pour la femme.

L'œnf humain est ordinairement convert d'une villosité qui a'attaché au foud de la matrice, pour former le placenta. Son interieur renferme une liqueur albumineuse et gelatineuse, considérable par rapport au fœtus. Dans un œnf de quarante jours, il y a près de quatre onces de liquide, quoique l'embryon ne soit guère plus gros qu'une mouche, et ressemble à une fourmi. De même que les poules font quelquefois des œufs saus germe, les femmes produisent aussi des œufs infécends, qui avortent, et qu'on prend pour des hydatides; c'est une môle, ou un faux germe. Ils ont ordinairement la grosseur d'un petit œuf de poule. Enfin, au bout de quarante-cinq jours, les membres du fœtus sont bien visibles. On a exprimé le premier developpement de l'embryon humain, par ces deux vers:

Sex in lacte dies, ter sunt in sanguine terni.
Bis senum carnes, ter senum membra figurant.

c'est à-dire, que la semence est six jours sous une forme gélatineuse ou laiteuse, ensuite neuf jours dans un état sanguinotent, puis se congêle en chair dans l'espace de douze jours, et enfin, trois semaines après, les membres sont figurés; ce qui donne en tout quarante-cinq jours. Lorsqu'il y a un faux germe, il sort communément à ces époques, et souvent les veais germes peuvent se détacher alors par quelques secousses, ou éprouver quelque dérangement qui les désorganise, les fait avorter, et oblige ensuite la matrice à les expulser; c'est ce qu'on nomme une fausse-couche, un avortement. A l'égard des enfans mal conformés, voyez Monstre et Generation.

L'œuf humain est composé d'un tissu parenchymateux, qui s'attache par un chevelu à la matrice, et en succ les humeurs pour les transmettre au cordon ombilical, par lequel elles descendent dans le jeune fatus. Ensuite, il y a deux principales enveloppes membraneuses, dont l'extérieur est le chorion, l'intérieur est l'amnios, entre lesquels se trouve l'ouraque et la vésicule ombilicale; c'est aussi l'amnios qui contient cette liqueur dans laquelle nage l'embryon; il est re-

ployé sur lui-même en boulc.

On a dit que le punctum saliens, le point saillant, on le cour étoit le premier organe formé dans l'animal; qu'il envoyoit ensuite des ramifications vasculaires, ou des vaisseaux sanguins dans la masse maqueuse qui l'entouroit, et qu'il lui communiquoit la vie et l'organisation. Mais l'épine dorsale et la

tête sont visibles aussitôt que le cœur; et il parost plus probable que tous les organes sont dejà formés avant qu'on puisse. les apercevoir, seulement ceux qu'on voit les premiers sont les plus opaques. Ce n'est guere que vers le trentième ou quarantieme jous que le cœur commence à battre dans l'embryon humain; a deux mois le fœtus a un pouce et demi de lon→ gueur, et à trois mois l'ossification commence à se faire; à quatre mois la mère sent remuer le fœtus ; il a près de quatre pouces, et pèse environ trois onces. La liqueur de l'amnios est un fluide transparent jaunâtre, un peu albumineux et gélatineux, d'une saveur douce, un peu salce, quelquefois acide légerement, et sans odeur; il est plus abondant à mesure que l'embryon est plus petit. Des auteurs ont pensé que le fœtus s'en nourrissoit, ce que d'autres ont nic avec raison. Nous parlerons ailleurs du Nombret (V. ce mot), qui apporte les humeurs nourricières de la mère au fœtus, par la

médiation du placenta.

A sept mois, le fœtus humain est viable; cependant son existence est plus exposée que celle du fœtus à terme. Celuici porte environ dix-huit pouces de long, et il pese de six à sept livres; mais il en est de plus grands et de plus gros, comme de plus petits, qui ne laissent pas que de bien vivre. La pean du fœtus naissant est couverte d'une sorte de fromage léger. Comme la matrice se distend à mesure que le fœtus grossit, l'œnf humain, c'est-à-dire, l'embryon dans ses enveloppes, acquiert enfin sa maturité, et se détache de l'utérus, comme un froit mûr se sépare de la branche, ou la feuille de la tige. Le col de la matrice se dilate, s'ouvre, le fœtus fait effort pour briser ses enveloppes, à l'aide des contractions utérines, les eaux de l'amnios s'écoulent; le fœtus présente ordinairement sa tête la première, et il est poussé peu à peu hors du sein maternel. Dans les oiseaux, le jeune poussin a sur le bec une exeroissance osseuse de forme conique, avec laquelle il rate la coque de l'œuf qui le renferme, et la fend bientôt. Les jeunes poissons sortent de leur œuf, la queue la première, dit-on. Lorsqu'on ne peut pas faire sortir le fætus, à cause, de l'étroitesse du bassin, on est obligé d'ouvrir la matrice au-dessus des os pubis; c'est ce qu'on nomme l'operation césarienne; d'autres accoucheurs ont proposé de diviser la symphyse des os pubis, pour élargir la sortie du bassin. Dans des cas moins urgens, on extrait le fœtus par le moyen d une pince appelée forceps; et l'on peut voir dans les ouvrages des aceoucheurs, les différentes pratiques mises en usage dans de semblables occasions. Consultez les mots Embryon, HOMME, GENERATION, ARRIEBE-FAIX, NOMBBIL OU CORbox ombilical, etc. (vikey.)

1

FOGATSAN. C'est, en Hongrie, la Clandestine, Lathraa squammaria, L. (LN.)

FOG-HAGYNA. C'est, en Hongrie, l'Alliaire, Ery-

simum alliaria. (LN.)

FOGOLY-FU. La Pariétaire, Parietanja officinalis,

porte ce nom en Hongrie. (LN.)

FOIE, Hepar. C'est un très-gros viscère du bas- ventre, et qui ne manque jamais dans l'homme, les quadrupèdes, les cétacés, les oiseaux, les reptiles, les poissons : les mollusques, et même les crustacés, ont des viscères analogues; mais on n'en trouve pas chez les insectes, les vers et les zoophytes, parce qu'il n'existe chez eux ni cœur, ni circulation, ni respiration par des poumons ou des branchies; dispositions qui paroissent être nécessaires à l'existence du système hépatique. Le foie a pour objet la sécrétion de la bile, et une séparation d'une partie du carbone et de l'hydrogène du sang; aussi produit-il les élémens de l'huile ou de la graisse; il devient ainsi le succédané des poumons pour animaliser davantage le sang veineux et le chyle, tandis que la bile cystique épanchée dans les intestins, contribue à la digestion des alimens. Dans la jeunesse, le foie des animaux est plus gros que dans la vieillesse; il devient considérable dans les animaux à fibres molles, et très-huileux chez les poissons. L'on en extrait même beaucoup d'huile. Les animaux actifs et vigoureux ont un petit foie. Chez l'homme, il est divisé en deux lobes principaux; dans les carnivores, le nombre des lobes est considérable; il y en a six dans le loup ct le chien, cinq ou huit dans le lion. Il n'existe que deux lobes dans les aigles, les perroquets, les cigognes, les vipères et le crocodile. La vésicule du siel est placée en dessous. (V. Fiel.) La capsule de Glisson est une tunique continue au péritoine, qui renserme les rameaux de la veineporte en dessous du foie. Celui-ci reçoit des rameaux artériels de la cœliaque, des artères cystiques, des diaphragmatiques, et quelquesois de la mésentérique supérieure. Le système de la veine-porte sous la dépendance du foie, forme une circulation particulière, examinée par Bichat, Anatom. générale, tom. 1.er. Les nerss de ce viscère lui viennent du plexus hépatique, du grand intercostal, ou trisplanchnique. Il a des pores biliaires, ou le conduit cystique et le canal cholédoque pour dégorger la bile. La substance de cette grosse glande est vasculaire. A gauche de ce viscère est placée la rate; il paroît que le foie contribue puissamment à la nutrition et à la formation de la graisse; il a des connexions de fonctions avec les organes pulmonaires et le système de la circulation. (V. Poumons.) Le système hépatique contribue beaucoup encore à la coloration de la peau; ce qu'on observe, non-seulement dans la jaunisse ou l'ictere et les épanchemens de la bile, mais aussi dans la fievre jaune ou typhus ictérode; les Nègres et les peuples basanés méridionaux paroissent devoir l'humeur noirâtre ou fuligineuse qui colore leur derme ou se réseau muqueux de Malpighi placé sous l'épiderme, à une matière carbonique sécretée du sang veineux par le foie. (V. P. Barrère sur la rouleur des Nègres, et Lecat, sur la couleur de la peau, etc.). Des semmes éprouvent aussi des ictères noirs ou qui les rendent livides.

Le foie se trouve, en quelques individus, transposé de droite, qui est sa place ordinaire, au côté gauche; les autres visceres sont pareillement transposés en sens inverse, sans que les personnes en éprouvent aucune incommodité, et l'on ne s'est aperçu de cette singularité qu'a la mort. Il en est de même chez d'autres espèces d'animaux. Les coquilles univalves en spirale sont communément tournées en un même sens, qui est celui opposé au côté où le foie du mollusque se trouve placé naturellement, car l'animal eût été trop gêné. Cependant, si le foie de l'animal est transposé, à gauche, par exemple, la spire de la coquille se tournera dans le sens oppose à celui qu'elle prenoit chez les autres individus. De la viennent ces coquilles inverses que les cutieux recherchent et payent plus cher que les autres.

La situation du foie du côté droit des animaux vertébrés, fait qu'ils se couchent plus volontiers sur ce slanc pour dormir et reposer; car en se plaçant sur le slanc gauche, le poids du foie comprimant l'estomac, et le cœur situé a gauche dans la poitrine, se trouvant alors gêné, l'homme ou l'animal dort plus péniblement, peut éprouver le cauchemac ou l'incube. Mais en se couchant plus habituellement sur le côté droit, cette partie du corps ainsi la plus basse, la plus remplie d'humeurs, la plus échaussée au lit ou sur la litière, devient plus grosse, plus sorte ou plus nourrie. Les bouchers savent aussi que le côté droit des bestiaux sait la plus sorte part N'est-ce pas en raison de cette cause que par toute la terre, l'homme se sert habituellement de la main droite plutôt que de la gauche s' (VIREX.)

FOIE DE BOEUF. Nom vulgaire du Bolet HÉPATIQUE ou LANGUE DE BOUF, dont on a fait un genre sous le nom

de FISTULINE. (B)

FOIN, Fanum. On appelle ainsi, en agriculture, l'HERBE DES PRAIRIES NATURELLES, qui a été fauchée, séchee, et que l'on conserve en meules ou dans un lieu couvert. C'est un des principaux alimens des chevaux et des bœufs. La

promière coupe de l'herbe n'a point d'autre nom; la seconde, la troisième, etc., se nomment regains. (D.)

FOIN DE BOURGOGNE C'est l'Esparcette (He-

dysarum onebrychis, L.) et la Luzeane. (LN.)

FOIN. V. CANCHE. (S.)

FOIN (gros). On donne quelquefois ce nom su Sainfoin. (s.)

FOINDE MER. V. VAREC. (8.)

FOIN DE MER. Espèce de ZOOPHYTE CORALLIGÈNE du genre antipathe (Anthipathes faniculacea, Pall.). (DESM.) FOIN DE MER. V. Zostère. (LN.)

FOINA. En latin moderne, c'est le nom de la Founs.

**V**. ce mot. (5.)

FOIREUSE. Nom picard du Rouge-gorge. (v.)

FOIROLLE. V. MERCURIALE ANNUELLE. (LN.)

FOKKE. Snivant Tounberg, les Japonais donnent ce nom à une Morelle qu'il dit être le Solamon athiepicum. (LN.)

- FOKOT. Nom mexicain d'un baume auquel on a conservé ce nom. V. BAUME POKOT. (LN.)

FOLA. Nom de la Foulque, à Turin. (v.)

FOLADA et FOLHO. Noms portugais du LAURIER-TIN (Viburnum tinus). (LN.)

FOLD-ALMAK. Nom de la Pomme-de-terre, en

Hongrie. (LN.)

FOLDI-BODZA. C'est le nom de l'Hièble, en Hongrie. (LN.)

FOLDI-TOK. C'est, en Hongrie, la Bryone ou Cou-

LEUVRÉE (Bryonia alba). (LN.)

FOLE. Suivant d'anciens voyageurs, les habitans du royaume de Gama ont appelé Fole, un animal à forme humaine et velu; ses bras sont très-longs, et il est très-léger à la course. L'on retrouve là une indication d'une grande espèce de singe; mais lorsque les mêmes rédacteurs ajoutent que le Fole dévore les hommes en riant, on est tenté de rire de leur crédulité. (s.)

FOLEGA, FOLLATA. Noms italiens de la Foulque. (v.)

FOLHAS-DO-PORCO. V. Solori. (LN.)

FOLHO. V. FOLHADA. (LN.)

FOLIATION, Feliatio. Disposition ou arrangement des feuilles dans le bouton, avant son développement. (D.)

FOLIOLES. Petites seuilles disposées sur un pétiole commun. et qui tombent avec lui. V. Plante et Botanique.(D.)

FOLIUM ACIDUM. Rumphius désigne, dans l'Herbier d'Amboine, deux arbres sous ce nom: l'un le F: A. majus,

pl. 3, t. 32, est le Brindonier de Cochinchine de Dupetit-Thouars, ou l'Oxicarpe de Loureiro. Le second, F. A. minus, n'est pas connu des botanistes. (IN).

FOLIUM BAGGEA. L'une des deux plantes que Rumphius nomme ainsi, est une varieté du Bacquois fasciculaire de

Lamarck. L'autre n'est pas connue. (LN.)

FOLIUM BRACTEATUM (Rumph., Amb. 4, t. 30). C'est une espèce de Carmantine (justicia picta, Linn.), des Indes orientales, remarquable par ses feuilles, dont le disque est marqué d'une longue tache brillante. C'est le Tsjude-maram des Malabares. On la cultive pour l'ornement, dans les jardins de l'Inde. (LN.)

FOLIUM BUCCINNATUM (Rumph., amb. 5, t. 62, f. 2). Willdenow fait observer que cette plante appartient sans doute au genre Heliconia, ou bien au genre Strelitzia; ce qu'on ne peut dire au juste, parce que la description de

Rhumphius est incomplète. (LN.)

FOLIUM CAUSONIS (Rumph., Amb. 5, t. 166, f. 2); Espece d'Achit ( Cissus crenata, Vahl.), qui croft dans les

Indes orientales. (LN.)

FOLIUM-CROCODILI (Rumph., Amb. 4, t. 52). Petit arbuste du genre des Sainfoins (Hedysarum umbellatum, Linn.); il croît dans presque toutes les parties de l'Asie méridionale. (LN.)

FOLIUM HIRCI (Rumph., Amb. 3, t. 134). C'est le

Premma integrisolia, Linn. (LN.)

FOLIUM INDUM. J. Bauhin désigne, par ces mots;

les seuilles d'un LAURIER ( Laurus cassia ). (LN.)

FOLIUM INSTINCTUM (Rumph., Amb. 5, p. 202): Arbrisseau qui paroît être le Jambolifera odoranta, Lour., dont les feuilles odorantes et d'un goût agréable, sont mêlées

avec les salades, en Cochinchine. (LN.)

FOLIUM LINGUÆ (Rumph., Amb. 7, t. 1). Loureiro regarde cette plante triandre de Rumphius, comme son
Phanera coccinea, et non pas comme le Bauhinia scandens,
ainsi que Linnæus le pensoit. Willdenow soupçonnoit en
effet que l'on confond deux espèces sous le nom de Bauhinia
scandens, L. (t.)

FOLIUM LUNATUM (Rumph., Amb. 5, t. 25.) C'est une espece de MENISPERME (Menispermum cocculus.). (LN.)

FOLIUM MAPPÆ (Rumph., Amb. 3, 1, 108). C'est le Ricinus marpa, L., rapporté au genre acalypha (V. Rict-NELLE), par Willdenow. (LN.)

FOLIUM MENSARIUM (Rumph., Amb. 5, t. 62, fig. 1). La description que Rumphius donne de cette plante,

ne permet pas de dire si l'on doit la rapporter au gente HELICONIA ou bien au genre Strelitzia, comme le pense

Willdenow. (LN.)

FOLIUM-POLOTORIUM (Rumphe, Amb. 4, t. 63). C'est une espèce de FIGUIER qui crost aux Indes orientales. Loureiro, qui le découvrit dans les sorêts de la Cochinchine, en sit une espèce particulière à laquelle il rapporta le sicus ampelos de Burmann (Ind. p. 226). Willdenow adopte cette espèce de Loureiro, mais il ne cite point Burmann. La seuille est couverte d'aspérités qui lui donnent la propriété, lorsqu'elle est sèche, de servir de polissoir; de là le nom de la plante. Commerson nomme bois de râpe une autre espèce de Figuier qui croit à Madagascar, dont les seuilles ont la même propriété; c'est le ficus politoria de Lamarck. Les seuilles du Sebeseier et de l'Ampali sont dans ce cas. (LN.)

FOLIUM-PRINCIPISSAE. (Rumphe, Amb. 4, t. 51) donne ce nom à un arbrisseau grimpant, des Indes occidentales, que les Malais appellent DAUN-PUTRI, et qui, selon lui, seroit le belilla des Malabares, mentionné par Rheede (Hort. mal. 27, t. 18). Burmann pense que ces deux plantes sont les mêmes que son mussaenda zeylanica rapporté par Linnæus au mussaenda frondosa. Loureiro, en décrivant l'espèce de Linnæus qu'il retrouve à la Cochinchine, ne cite pas Rheede, mais seulement Rumphe et Burmann. Il est probable que plusieurs espèces de plantes se trouvent

ici confondues. (LN.)

FOLIUM TINCTORIUM (Rumph. Amb. t. 22, fig. 1). C'est une espèce de CARMANTINE (Justicia bivalvis). (LN.)

FOLLA-MORGATJE. C'est, au Japon, le nom de l'Azédarach, joli arbrisseau que nous appelons aussi Lilas des Indes, à cause de l'agrément et de la couleur des fleurs.

(LN.)

FOLLATA. V. Folega. (v.)

FOLLE. V. Fole. (s.)

FOLLE-AVOINE. V. Avoine. (Ln.)

FOLLE-FEMELLE. C'est une espèce d'Orchis. (Or. morio). (LN.)

FOLCE-KOTTE. V. Cundang-Cassi. (Ln.)

FOLLERA. Nom de la FAUVETTE des ALPES, ou PEGOT, dans un canton du Piémont. (v.)

FOLLETTE ou BELLE-DAME. C'est l'Aroche des JAR-DINS, Atriplex hortensis. (B.)

FOLLICULE, Folliculus. Diminutif de follis, soufflet ou vessie, se dit de petites vésicules, de cryptes membraneux ou utriculaires, comme la vésicule du fiel, le kyste dans lequel se dépose une matière puralente des abcès, des athéromes ou mélicéris, les poches, les bourses, etc.

Mais ce mot s'emploie surtout pour désigner les organes dans lesquels se déposent certaines matières sécrétées, comme les petites bourses inguinales dans lesquelles le castoréum se sépare chez le castor, bourses que l'on a cru être mal à propos ses testicules; tels sont aussi les follicules glanduleux vers l'anus de la civette, et où se sécrète la matière odorante de cet animal; tel est aussi le follicule ombilical, on la poche de l'animal du muse, et dans laquelle se trouve le muse.

La plupart des quadrupèdes ont ainsi des follicules glanduleux, sécrétant des humeurs plus ou moins odorantes, soit vers l'anus, soit ailleurs, et ces odeurs attirent souvent les sexes au temps du rut, ou repoussent les races qui s'entrehaïssent.

On nomme encore follicule, en botanique, une espèce de péricarpe membraneux, allongé, qui ne s'ouvre que longitudinalement d'un côté, comme dans les apocynées (pervenche, asclépiade, tabernæmontana, etc.); cependant quelques gousses ont reçu ce nom, quoiqu'elles aient deux valves; telle est la gousse plate des sénés, nommée follicule dans les pharmacies. (VIREY.)

FOLLICULE. Péricarpe sec, allongé, membraneux; s'ouvrant longitudinalement d'un seul côté, et auquel les semences ne sont point adhérentes. Ce péricarpe est ordinairement gonflé par l'air qui s'y dilate. Voyez Apocynées.

FOLLICULE DE SÉNÉ. On appelle ainsi, dans le commerce, des valves du légume de la CASSE SÉNE. (B.)

FOLLICULINE, Folliculina. Genre établi par Lamarck, aux dépens des Vorticelles. Ses caractères sont : corps contractile, oblong, renfermé dans un fourreau transparent; bonche terminale, ample, munie d'organes ciliés et rotatoires.

La Vorticelle folliculine de Bruguières, et les Vorticelles Ampoule et Engaînée de Muller, servent de type à ce genre. (B.)

FOLYOKA. C'est la Persicaire Liseron, Polygonum

convolvulus, en Hongrie. (LN.)

FONCTIONS ORGANIQUES. C'est surtout à l'égard des animaux, que l'on considère ce que sont les fonctions organiques, parce que ces corps vivans possèdent la plupart des organes particuliers qui sont propres à quelque chose, qui ont conséquemment des facultés et par suite des fonctions

38

à remplir. Il s'agit donc d'établir une définition générale; applicable à toute espèce de fonction organique : la voici :

La fonction d'un organe ou d'un système d'organes quel qu'il soit, n'est autre chose que l'execution des actions, des mouvemens qui s'opèrent dans le mécanisme des parties de cet organe ou de ce système d'organes, et d'où résulte l'acte ou le phénomène qu'il a, par cette voie, la faculté de produire.

Exposons maintenant quelques éclaircissemens essentiels,

propres à montrer le fondement de cette définition.

Tout organe ou système d'organes particulier possède une faculté quelconque, un véritable pouvoir, car il est propre à quelque chose. Mais il n'a pas en lui-même cette faculté, ce pouvoir; ces objets sont toujours l'unique résultat de l'exécution de ses fonctions, c'est-à-dire, celui des actions et des mouvemens qui s'exécutent dans le mécanisme de ses parties, et qui amènent l'acte ou le phénomène que l'organe ou le système d'organes en question peut produire. Or, il-importe de reconnoître qu'il n'y a point de fonction saus mouvement de parties, et qu'il n'y a point de mouvement de cette sorte qui ne soit le produit de relations entre des fluides en action, et des solides excités.

Les fonctions des organes, les facultés qu'ils possèdent, et les actes ou phénomènes qu'ils produisent, sont sans donte trois sortes de sujets très-distincts, mais tout-à-fait dépendans. Lorsqu'on entend quelque chose aux faits d'organisation, on ne sauroit les confondre. Leur étude montre clairement que tout acte ou phénomène produit par un organe ou un système d'organes, est uniquement la suite des fonctions exécutées par les parties de l'organe ou du système d'organes.

qui opère l'acte où le phénomène observé.

Il n'y a dans la nature aucune matière, et dans le corps animal aucune partie qui ait en propre la faculté de sentir; je crois l'avoir prouvé dans plusieurs de mes ouvrages. De même, il n'y a dans la nature ni dans le corps animal, aucune matière, aucune partie qui ait en propre la faculté d'avoir des idées, d'exécuter des opérations entre des idées, en un mot, de penser. Enfin, de même encore, il n'y a dans la nature ni dans le corps animal, aucune matière, aucune partie qui ait en propre la faculté de se mouvoir : tou cela est positif. Cependant le corps animal nous offre, pendant sa vie, soit quelqu'un de ces phénomènes, soit plusieurs ou tous réunis, selon les races que l'on veut considéret. Il en offre bien d'autres; mais les trois exemples cités suffisent à mon objet.

J'ai montré que le sentiment est un phénomène organique

qui résulte nécessairement de l'exécution des fonctions d'un système d'organes qui, par cette voie, a la faculté d'y donner lieu. Pour cela, j'ai fait voir que, pour sa production, ce phénomène exige des conditions sans lesquelles il ne sauroit être produit. J'ai effectivement fait remarquer qu'il exige:

1.º que le système d'organes qui y est propre, soit dans un état d'intégrité essentielle à l'exécution de ses fonctions, puisque le moindre trouble, la moindre altération, le plus petit désordre dans ses parties, dans son mécanisme, en offre proportionnellement dans le phénomene produit;

2.º que le système d'organes en question, pour les sensations qu'il peut recevoir du dehors, soit préparé par cet acte qu'on nomme attention, et sans lequel le phénomène des sensations externes ne peut avoir lieu.

De même, j'ai pareillement montré que l'admirable phénomène de la formation des idées, de leur fixation dans l'organe; que celui des actes qui les rendent présentes à ce que nous appelons l'esprit, c'est-à-dire, qui nous les rendent perceptibles; en un mot, que celui des opérations qui s'exécutent entre des idées et en produisent d'autres; que tous ces phénomenes, dis-je, sont nécessairement les produits de fonctions exécutées dans un système d'organes très-compliqué, qui a alors les moyens de les produire. Aussi, ai-je encore prouvé, par la citation de faits très-connus, que le moindre trouble, le moindre désordre dans l'état et le mécanisme de ce système d'organes, en produit proportionnels.

lement dans les phénomènes qu'on observe.

Enfin, j'ai encore montré, dans mes ouvrages, que le mouvement de différentes parties de l'animal n'étoit point le propre de ces parties, n'étoit point celui d'aucun de leurs organes; mais que ce mouvement résultoit de fonctions exécutées dans les parties dont il s'agit, et du mécanisme des organes spéciaux propres à sa production.

J'aurois pu ici en faire autant à l'égard de toute autre faculté organique, parce que tout ce qui opère quelque chose, dans un corps vivant, ne le fait jamais par une faculté qui lu soit propre, mais toujours par les suites de fonctions executées et d'un mécanisme particulier à chaque sorte de fonctions.

Il est temps de débarrasser nos ouvrages de physiologie, de tant de mots vides de sens dont il falloit bien se contenter, lorsque la source des faits d'organisation observés n'étoit nullement entrevue. Maintenant il faut rejeter ces expressions de proprietés vitales, mots si souvent employés, et qui ne sauroient nous donner aucune idée claire du sujet dont on traite. Il faut mettre tout-à fait à l'écart cette distinction arbitraire que fait Dumas, de l'existence de deux sortes de

matières : l'une organique et seule propre à la formation

des corps vivans, et l'autre inorganique.

Je n'ai nullement en vue de traiter ici des différentes sortes de fonctions observées dans les organes des animaux, de distinguer celles qui s'opèrent sans discontinuité pendant la vie, de celles qui ne s'exécutent que temporairement; celles qui sont propres à la conservation de la vie de l'individu, de celles qui ne servent qu'à ses actions particulières ou à la conservation de l'espèce, etc., etc. Les ouvrages de physiologie donnent des détails suffisans de ces objets. Mais, pour compléter ce que j'ai dit à l'article Faculté et pouvoir être entendu, j'ai cru nécessaire de donner les eclaircissemens ci-dessus, et de montrer que je ne confonds point les fonctions des organes avec leurs facultés, ni les fonctions et les facultés avec les actes ou les phénomènes produits, quoique ces facultés et ces actes ou phénomènes soient essentiellement des résultats de fonctions exécutées. Voyez l'article FACULTÉ. (LAM.)

FONCTIONS, Functiones, du verbe fungi, fungor, je m'acquitte. Ce sont les actes par lesquels les corps organisés animaux et végétaux, exécutent toutes les opérations de leur vie, ou ce sont leurs moyens de subsister. D'après cela, l'on compreud que la santé consiste à bien faire toutes ses fonc-

tions.

La première fonction de tout individu vivant est la nutrition, ce qui comprend les fonctions subséquentes et pour ainsi dire de détail, telles que mastication pour plusieurs animaux, succion pour d'autres, et absorption chez les plantes, ensuite digestion stomacale, intestinale; chylification ou la séparation des molécules nutritives, de la masse d'alimens pris. Le chyle versé dans le sang, ou dans ce qui en tient lieu, comme la séve du végétal, il s'opère une autre fonction, celle de la circulation sanguine dans l'animal, séveuse chez les plantes. Mais bien que cette circulation (Voyez ce mot) soit complète en plusieurs animaux, elle n'est que partielle ou bornée dans les espèces les plus imparfaites, et la séve, dans les arbres, ne subit pas une circulation régulière, ni même un mouvement permanent, puisqu'elle s'arrête par le froid, en hiver, de même que le sang chez les animaux qui s'engourdissent, comme les loirs ou les serpens, etc.

A la suite et par l'effet même de cette distribution d'un liquide réparateur dans toute l'économie, l'assimilation proprement dite s'opère; c'est l'animalisation chez les animaux, la végétalisation chez les plantes. On observe encore un phénomène classé parmi les fonctions; c'est la calorification ou la puissance qu'ont les corps vivans de conserver une certaine

chaleur au milieu d'uve température plus froide qu'eux, pourvu que la froidure ne soit pas trop vive. Ainsi, outre l'homme et beaucoup d'animaux qui peuvent subsister sous les régions glacées des pôles, et de poissons dans des eaux couvertes de glaçous. plusieurs arbres et des plantes, des mousses vivent sous la neige même. Il faut bien que ces êtres conservent un ou deux degrés de châleur au-dessus de la congélation, et empêchent leurs liquides de se glacer, tant que le froid est médiocre. Le mouvement de la vie entretient cette calorification; mais ce qui, d'ns beaucoup d'animaux, contribue à la chaleur, est une grande fonction spéciale, la respiration

( V. ce mot ).

Après la nutrition des organes, il s'opère encore une autre fonction qui est la sécrétion, ou la séparation, la fabrication de certains liquides pour des opérations déterminées de l'économie, comme des larmes, du mucus des narines, de la salive, du suc stomacal pour la digestion, ou de la bile dans le foie, de l'urine dans les reins, du sperme dans les testicules, du lait aux mamelles, etc. Ces sécrétions qui ne sont pas étrangères aux végétaux (où l'on observe des sécrétions de gomme ou de resine, d'huile fixe ou volatile dans les fruits, les feuilles; de cire, de suc laiteux, etc.), sont ou destinées à l'individu et y retournent, ou rejettées au dehors, et ce sont les excrétions (Voy. ce mot.) Cette fonction est encore générale chez les corps organisés; elle sert à les débarrasser des objets superflus a la vie, à mesure que les matériaux dont ils sont composés s'usent. Ainsi les excrétions ne se bornent point à rejeter les excrémens ou le superflu des alimens et des boissons, mais le détritus de nos organes; ainsi nos fluides s'évaporent par la transpiration de la peau ou de celle des poumons; notre épiderme se détache en petites écailles ou lamelles, nos organes internes s'usent par des frottemens répétés à mesure qu'ils se réparent d'un autre côté.

Mais une grande et commune fonction, après les précédentes qui ne concernent que la vie des individus, est celle qui veille à la perpetuité des espèces; c'est la fonction de la genération (V. cet article). Elle s'opère de diverses manières soit chez les animaux et les vegétaux, mais elle est aussi générale que la nutrition, source première des fonctions rela-

tives aux individus

Les animaux ont, en particulier, deux ordres de fouctions spéciales qui manquent aux plantes; ce sont la sensibilité et la locomotivité, ou le pouvoir de sentir et de se mouvoir (V. ANIMAL). Bien toutefois que la nutrition soit la commune source de cette sensibilité et de cette mobilité spontanée, on ne peut pas confondre celles-ci avec des fonctions proprement dites;

ce sont plutôt des FACULTÉS (Voy. ce mot), comme la voix, l'intelligence, et autres actes extérieurs, relatifs à ce qui nous environne; elles ne sont donc pas des actes purement corporels on mécaniques, ou vitaux, ainsi que de vraies fonctions.

Au reste, nous exposons aux divers articles indiqués, les modes connus de tous ces actes de l'économie des animaux et des plantes. Consultez encore l'article Corps organisés.

(VIREY.)

FONDANS. V. FLUX. (PAT.)

FONDANTE DE BREST. Variété de Poire d'été moyenne, assez bien saite, lisse, luisante, mi-partie ver-dâtre et roussatre. (LN.)

FONDANTE MUSQUÉE. V. Épine d'été. (LN.)

FONDRIÈRE. On donne ce nom aux terrains dont la surface paroît serme et solide, mais dont l'intérieur est tellement imbibé d'eau, que les hommes et les animaux qui marchent dessus, risquent d'être engloutis. On trouve des sondrières dans les sables du rivage de la mer, dans certains marais couverts de tourbe, etc. On appelle aussi sondrières, des ensoncemens remplis de neige, où les voyageurs peuvent se perdre. C'est surtout pour prévenir ce malheur qu'ont été établis les hospices du Grand-Saint-Bernard, du Simplon, du Grimsel, du Saint-Gothard, etc. (PAT.)

On nomme également fondrières des enfoncemens qui existent dans des terrains sablonneux et d'où l'eau se dégorge, soit continuellement, soit par accès peu durables, et rejette quelquesois en même temps une grande quantité de poissons. Telle est la sontaine de Sablé, en Anjou, dont ceux qui l'ont sondée n'ont pas trouvé le sond. Elle a vingt a vingt-cinq pieds (sept à huit mètres) d'ouverture, et est située vers le milieu d'une lande de huit à neus lieues de circuit; ses bords ont la sorme d'un entonnoir très - évasé.

(Desmarest, Géographie physique, t. 2, p. 11.) (LUC.)

FONDULE, Fondulus. Genre de poissons établi parmi les osseux abdominaux, à branchies complètes. Ses caractères sont : corps cylindrique; une seule nageoire du dos; à bouche sans barbillons; tête courte. (B.)

FONET. C'est la Moule unie de Gmelin. (B.)

FONGE CAVE. Espèce de champignon du genre BOLET, figuré par Paulet, pl. 178 de son Traité des Champignons. Il se trouve, mais rarement, dans les bois des environs de Paris, et n'annonce aucune qualité malfaisante. On le reconnoît à son chapeau couleur marron, qui se creuse à son centre, et à son pédicule fusiforme. (B.)

FONGE ORANGÉ. Autre espèce de Bolet fort commune dans les bois des environs de Paris, et que Paulet a figurée pl. 178 de son Traité des Champignons. Elle a le chapeau orangé, ou feuille morte en dessus, gris de lin en dessous; son pédicule est blanc, avec des écailles brunes. On peut la manger sans inconvénient. (B.)

FONGES. Famille établie par Paulet, dans le genre Bo-LET de Linnæus. Elle se fait distinguer par un pédicule ovale allongé, par un chapeau peu étendu, et par une couleur orangée ou marron. Il lui rapporte deux espèces : le Fonge orange

et le Fonge cave. (B.)

FONGES, Fungi. Quatrième ordre de la classe des Anandres de M. Link. Les caractères de cet ordre sont : des cellules allongées (capsules, thecw), disposées par séries, placées à la superficie de parties diverses. Cet ordre répond en partie à la tribu de mes péricarpiens. Il est divisé en deux séries et comprend vingt-cinq genres, savoir : Amanite, Agaric, Russule, Coprin, Mérule, Chanterelle, Xylophage, Dædale, Bolet, Fistuline, Sistotrème, Hydne, Théléphore, Stercon, Merisme, Clavaire, Géoglosse, Spatulaire, Léonie, Helvelle, Hélote, Morille, Pezize, Ascobole, Stictis; et trois autres genres douteux et qui ne sont pas encore bien connus, savoir : Sporidesme, Dacrydie et Polyange. (V. ces mots.) (P.B.)

FONGIE. Genre de polypiers pierreux, établi par Lamarck, aux dépens des MADRÉPORES de Linnæus. Il comprend les madrépores qui sont libres, orbiculaires, ou hémisphériques ou oblongs, convexes et lamelleux en dessus, avec un sillon ou enfoncement au centre, concaves et raboteux en dessous, et qui n'ont qu'une seule etoile lamelleuse, subprolifère, dont les lames sont dentées ou hérissées latérale-

ment.

Ce genre renferme un petit nombre d'espèces, dont le MADREPORE FONGITE de Linnæus peut être regardé comme le type. Les madrépores conque en français sous les noms de taupe de mer et de bonnet de Neptune, sont des fongies. (B.)

FONGIPORES. Nom que les anciens naturalistes donnoient aux Madrépores non rameux, c'est-à-dire, à ceux qui, par leur forme arrondie et feuillée, imitoient le plus les champignons. Il y avoit des fongipores marins et des fongipores fossiles. Ce nom est actuellement abandonne.

FONGITE Guettard a appelé ainsi des madrépores fossiles en entonnoir; ce sont des espèces des genres FONGIE et CARYOPHYLIE de Lamarck. On trouve de ces madrépores dans les pierres calcaires secondaires, comme dans les dépôts tertiaires. (B.)

FONGIVORES ou MYCETOBIES. M. Duméril nomme

ainsi une famille d'insectes, de l'ordre des coléoptères, de la section des hétéromères, et à laquelle il donne pour caractères: élytres dures, non soudées; autennes grenues, à masse arrondie. Elle se compose des genres: Bolétophage, Hypophlée, Anisotome, Agathidie, Diapère, Cnodalon, Tétratome, Cossyphe. Elle correspond à notre samille des tassicornes. (V. ce mot.) (L.)

FONGOIDE. Beaucoup d'auteurs ont employé ce non comme synonyme de CHAMPIGNON, et plusieurs l'appliquent plus particulièrement aux PEZIZES. (B.)

FONJEAO. Nom vulgaire du TAMIER et de la BRYONE,

aux environs de Boulogne. (B.)

FONKES. L'on peut conjecturer, avec beaucoup de vraisemblance, que le fonkes ou guereza de Ludolph est, ou le Mococo ou le Loris. (V. Mari et Loris.) (s.)

FONNA. Adanson appelle ainsi le genre PhLox de Linnæus.

FO-NO-KI. Nom par lequel le magnolia glauca, Thunb., est désigné au Japon. (LN.)

FONSENKOUA. C'est, au Japon, le nom de la BALSAMINE

DES JARDINS, Impatiens balsamina. (LN.)

FONTAINE. Source dont les eaux se réunissent dans un bassin creusé par les mains de la nature. Cette eau est pour l'ordinaire parfaitement pure et limpide. Aussi dit - on, en style poétique, que les nymphes viennent se mirer dans le cristal des fontaines. L'une des plus célèbres est celle de Vaucluse, à quatre lieues à l'est d'Avignon. On en peut voir une belle description, donnée par le D. Bourdois, à la suite du voyage de Pasumot dans les Pyrénées. Ses abondantes eaux lui sont fournies par le mont Ventoux, montagne très-élevée, située à quelques lieues au N. E. de la fontaine, où elles sont amenées par des canaux souterrains. (V. Source.) (PAT.)

FONTAINE DE MER. Espèce d'Actinie de couleur

verte. (B.)

FONTAINE DES OISEAUX. Nom vulgaire du SIL-PHION PERFOLIÉ qui conserve l'eau des pluies aux aisselles de ses feuilles. (B.)

FONTALIS. Synonyme de Fontinalis. (Voy. ce mot.)
(LN.)

FONTANÈSE, Fontanesia. Arbrisseau à rameaux quadrangulaires, à seuilles opposées, ovales, oblongues, toujours vertes, et à sleurs disposées en petites grappes axillaires, qui sorme un genre dans la diandrie monogynie, et dans la samille des liliacées.

Sa sleur offre pour caractères: un calice divisé en quatre

parties; une corolle à quatre divisions, dont deux très-profondes; deux étamines insérées à la base de la corolle; un ovaire supérieur, ovale, à style comprimé, et à deux stigmates aigus et courbés en dedans.

Le fruit est une capsule comprimée, échancrée, presque ovale, ordinairement biloculaire, et contenant une semence dans chaque loge.

Cet arbuste a été découvert par Labillardière, sur les bords de la mer de Syrie. Michaux rapporte que les Anglais coupent son bois pour teindre en jaune. Il vient fort bien en France, et peut-être seroit-il avantageux de l'y multiplier pour cet usage. (B.)

FONTE. Combinaison de fer et de carbone, en proportions variables, que l'on obtient par la fusion du minerai de fer dans les hauts fourneaux, et dont on fabrique des marmites, des tuyaux de conduite pour les eaux, des canons, etc.

On en distingue deux variétés principales sous les noms de fonte blanche et de fonte grise; elle est aigre ou douce. Voyez FER. (LUC.)

FONTILAPATHUM (PATIENCE DE FONTAINE). Lobel figure sous ce nom (Ic. 286) le Potamot frisé, potamogeton

crispum. (LN.)

FONTINALE, Fontinalis. Genre de plantes cryptogames, de la famille des Mousses, dont les caractères sont: la gaîne écailleuse en godet; l'urne axillaire, sessile ou presque sessile; le péristome cilié; l'opercule acuminé; la coisse lisse; et les rosettes nulles ou point visibles.

Ce genre contient sept à huit plantes aquatiques, qui ont de grands rapports avec les HYPNES, et qui sont souvent rameuses. La plus commune est la Fontinale incombustible, dont les feuilles sont aiguës, carénées, imbriquées sur trois rangées, et les urnes latérales. Elle croît dans les fontaines, autour des roues de moulins, sur les pierres des torrens. Elle brûle difficilement, à raison de l'humidité qu'elle conserve : mais elle n'est point incombustible, comme on l'a dit. On l'emploie en Laponie, pour garnir les côtés des cheminées de bois, et empêcher la communication du feu.

Bridel donne pour caractères à ce genre, dans son grand travail sur les mousses: un péristome double; l'externe à seize dents larges, aiguës; l'interne en réseau; des sleurs monoïques, dont les mâles sont en bourgeons. Ces caractères circonscrivent plus le genre que ceux précédemment énoncés. Les espèces qui en sortent, entrent dans les nouveaux genres NECKERIE et TRICHOSTOME.

M. Lapilaye a formé un genre pour une fontinale qu'il a





